

1. Okuyucu, dilsel bir ürün olan romanı okurken onu kendi serüveni hâline getirip yeniden yaratabilir.

Bu cümlede geçen "okuyucunun romanı yeniden yaratması" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullanılan anlatım biçimlerini değerlendirmesi
B) Gerçek yaşamla ilişkisini araştırması
C) Yazarın söylediklerinden dersler çıkarması
D) Anlatılanları, düş gücünü kullanarak kendince kuruluması
E) Yazılı anlatım gücünü geliştirmesi

2. (I) Beş asırdan fazla zamandır ayakta duran bu kütüphane, her gün binlerce insanı selamlıyor. (II) Dışarıdan bakıldığında tarihî bir müze izlenimi veren kütüphane, kitapların içine gömülerek dinlenmek isteyenler için eş bulunmaz bir yer. (III) İçeri girdiğinizde kendine özgü mimari yapısıyla, elinizden tutuyor ve bunaltıcı kent yaşamından alıp başka yerlere götürüyor sizi. (IV) Dönemin en güzel sivil mimari örneklerinden biri olan bu yapı, yangın, deprem gibi çeşitli afetlerden zarar görmüş. (V) Kültür Bakanlığının katkılarıyla 1976 yılında restorasyonu tamamlanmış ve 1981'de bugünkü adını alarak hizmete başlamıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde, insana ait özellik, cansız bir varlığa aktarılmıştır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

3. Dağın zirvesine çıkınca bir anda manzara değişti.

Bu cümledeki altı çizili sözcüğün yerine aşağıdakilerden hangisi getirilirse anlamda bir değişim olmaz?

- A) şaşırtıcı bir biçim aldı
B) başka bir görünüm aldı
C) büyüleyici bir görünüme büründü
D) çok renkli bir görüntüye dönüştü
E) gittikçe güzelleşti

4. (I) Bu sanatçımız aileden oyuncu, bir anlamda tiyatronun içinde doğmuş. (II) Babası operada görevli. (III) Kendisini sınava hazırlayan kuzeni de çok yönlü bir sanatçı. (IV) Opera, bale, tiyatro gibi dallardan birine yöneleceği daha başından belli olan bu sanatçımız, ilk tercihini dansçılıktan yana kullanmış ama sonra tiyatroya yönelmiş. (V) İstanbul Devlet Konservatuarı Tiyatro Bölümü'nü bitirmiş.

Bu parçada anlatılan sanatçıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, sanatçılığının nereden kaynaklandığı belirtiliyor.
B) II. cümlede, ailesinden biriyle ilgili bilgi veriliyor.
C) III. cümlede, sınavı kazanmasında etkili olan rastlantıdan söz ediliyor.
D) IV. cümlede, hangi alanı seçtiği açıklanıyor.
E) V. cümlede, aldığı eğitimle ilgili bilgi veriliyor.

5.

- I. En sonunda, bilişim ve iletişimi destekleyecek madde ve enerjinin sınırlarına ulaşacağız.
II. Bilgisayar ve iletişime daha fazla miktarda madde ve enerji uyguladıkça da çiplerimiz daha da küçülüyor.
III. Bilgisayarlarımızı ve iletişim sistemlerimizi hem içe hem dışa dönük olarak geliştirmeyi, güç artırmayı sürdürüyoruz.
IV. Önümüzdeki 10 ya da 20 yıl içinde ise iki boyutlu çiplerden molekül yapılı, kendini örgütleme becerisine sahip üç boyutlu devrelere geçeceğiz.
V. Böylece bilgi iletişiminde ışık hızı sınırı engelini aşmayı başarmamızın yollarını bulacağız.

Yukarıdaki numaralandırılmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturulacak şekilde sıralandığında, ilk cümle hangisi olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ivedilik söz konusudur?

- A) Çocuklarınıza diş fırçalama alışkanlığını küçük yaşlarda kazandırınız.
- B) Kimi hastalıklardan korunmak için onların ortaya çıkma nedenlerini bilmelisiniz.
- C) İyi beslenebilmek için bazı gıdaları her gün tüketmelisiniz.
- D) Bu belirtileri çocuğunuzda gördüğünüzde hemen doktora başvurmalısınız.
- E) Çocuklarınızın bedensel gelişimine olduğu kadar ruhsal gelişimine de önem veriniz.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "koşul" vardır?

- A) Bacak kaslarınızı güçlendirmek için spor yaparken diz eklemine zarar vermemeye dikkat ediniz.
- B) Dizlerinize zarar vermek istemiyorsanız dizlerinizi sert zeminler üzerine koymayınız.
- C) Diz eklemının yükünü artıracığı için uzun yürüyüşlerden ve fazla ayakta durmaktan kaçınınız.
- D) Diz eklemleri vücudun ağırlığını taşıyan noktalardır.
- E) Topuk yüksekliği 2,5-3 cm olan, topuğa fazla yük vermeyen ayakkabılar giyiniz.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ara cümle vardır?

- A) Deneme yazmak, insana zihnindeki kavramları gözden geçirme fırsatı veriyor.
- B) Arkadaşlarım, sağ olsunlar, beni yüreklendirdiler ve bu yazılar ortaya çıktı.
- C) Tablolardan, sanat galerilerinden, müzikten beslenen bir dünya kuruyoruz.
- D) Gazete yazıları farklı bir bakış açısı, farklı bir anlayış gerektirir.
- E) Yazar, okuduğu kitaplara ve bu kitapların yazarlarına dair bilgiler veriyor.

9. "İdi, imiş, ise" ve "ile" sözcükleri, bazı sözcüklerle birleşirken başlarındaki "-i" sesini kaybedebilir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya uygun bir ses olayı yoktur?

- A) Paydos zilinin bile işinden alıkoyamadığı bu dev adamı ustabaşının cıız sesi uyarmıştı.
- B) Akşam o da bize katılırsa gece çok daha anlamlı olacak, diye düşünüyoruz.
- C) Ekmeğini bu eski arabayla kazanıyor yaşlı adam.
- D) Bunu dinlemek için insanda herhâlde meslek aşkı denilen şeyden olması gerekiyordu.
- E) Lavaboda ellerini, sabunu güzelce köpürte köpürte yıkamaya başladı.

10. Dergimizin çocuk ve gençlik kitapları eki daha da renklenecek . Ressamların fırçalarından taşanlar .

röportajlar, çocuklardan gelen mektuplar, duyurular ve daha neler neler... Var mısınız bu yolculukta bize eşlik
etmeye : Haydi çabuk olun o zaman !

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

11. 1526'da yapılan Mohaç savaşının ardından Avrupa'da, özellikle de Akdeniz'deki ülkelerin arşivlerinde

Osmanlılarla ilgili belgeler hızla artar.

Bu cümledeki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

Bu cümledeki numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlış vardır?

- A) Alınan kararları benimsemesekte uygulamak durumundayız.
- B) İşi öğrenene kadar birlikte çalışmakta yarar var.
- C) Öyle uzun konuştu ki dinleyenlerin bir kısmı salonu terk etti.
- D) Çocuklukta okunan bazı kitapların yaşamımızdaki yeri ve önemi yadsınamaz.
- E) Yazarın bir önceki kitabını okumadıysanız bu kitaptaki bazı kavramları anlamayabilirsiniz.

13. Aşağıdakilerin hangisinde söyleyenin eylemin yapılmasına tanık olmadığı anlaşılmaktadır?

- A) Dün sabah kahvaltı etmeden evden çıkıp gitmiş.
- B) Eve gelirken ekmek al diye, seslendi.
- C) Köydeki her şeyini yok pahasına satmıştı.
- D) Her akşam yatmadan önce kitap okur.
- E) Bana da bir oyuncak araba getirmişti.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde adanmış sıfat-fil kullanılmıştır?

- A) Kızılcahamam'a giderken Kargasekmez diye adlandırılan bir bölgeden geçtik.
- B) Filmin sonu, başrol oyuncusunun, aradığı kişiyi bulmasıyla noktalandı.
- C) Kırtasiyeden aldıklarının hepsini masanın çekmesine yerleştirmiş.
- D) Yol boyunca dikilmiş çınarları şimdiye kadar hiç fark etmemiştim.
- E) Penceresinde küpe çiçekleri bulunan cumbalı evi yakında yıkacaklarımı.

15. Tipi başlayınca yolunu kaybeden, dağcılar soğuktan donmak üzereyken dağcı arkadaşları tarafından kurtarıldı.

Bu cümledeki numaralanmış sözlerden hangisi çıkarılırsa cümlemin anlamında daralma olmaz?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Yazdığım öykü ya da romanın sonunu baştan bilemem. Çünkü kahramanların kendi sonlarını kendileri hazırlar. ----. Bu da okurun, günlük yaşamındaki tiplerle öykü ya da romanda karşılaşmasını sağlar.

Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre getirilebilecek en uygun cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazar açısından, okurların beklentisi fazla önem taşımaz
- B) Anlatılanların ne ölçüde gerçekleri yansıttığı düşünülmür
- C) Kahramanların başından geçenler herkesi aynı derecede etkilemez
- D) Tıpkı gerçek yaşamda olduğu gibi
- E) Yaşamda nelerle karşılaşacağımızı bilemeyiz

17. Öz güvenimiz azaldıkça bize "Hayır!" denmesini hoş görebilme gücümüz de azalmaya başlar. Karşımızdakinden onay alamadığımızda bir çöküş yaşarız. Bu çöküş, bazen ağlama nöbetleriyle ve çaresizlik duyusunun getirdiği müthiş sıkıntılarla baş gösterir, bazen de şiddet ve öfkeyle. Onay almadan yaşayamayan insanlar, mutlu olmayı "kabul görmek ve onaylanmak" sanır ve mutsuzluğa kapı açarlar.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi öz güven yitiminin bir sonucudur?

- A) Ruhsal yönden sarsıntıya uğrama
- B) Her isteğin gerçekleşemeyeceğini zamanla öğrenme
- C) Sorunlarla birlikte yaşamayı kabullenme
- D) Toplumdan uzaklaşma, başkalarıyla ilişki kuramama
- E) Yaşamdaki sorunların nedenini başkalarında arama

18. (I) Yeni bir yazma projesine başlamam, topladığım malzeme içinden belli bir konuyu seçmem elbette ki rastlantısal değil. (II) Bu, yaşamıma, içinde bulunduğum duruma ve hesaplaştığım sorunlara bağlı. (III) Bu açıdan düşünüldüğünde belki "seçme" sözcüğü de doğru değil. (IV) Bir konunun öylesine içime işlemesi, beni inandırması gerekiyor ki yazma sürecini başlatabileyim. (V) Yeni projeler tasarlamak çok zaman alıyor. (VI) Eğer bunu gerçekleştirdiysem var gücümle tamamlamak için çalışıyorum.

Bu parça iki paragrafa ayrılacak istense ikinci paragraf kaçınıcı cümleyle başlar?

- A) II
- B) III
- C) IV
- D) V
- E) VI

19. Tuz Gölü'nü sağına alıp soldaki tepelere yaslanarak bir süre yolculuk ettiniz mi küçük tepelerle örülü, ufku belirsiz bir düzlük başlar: tepeler, tarlalar, onları ayıran patikalar... Derken, ufkun ötesinde birden karşınızda etkileyici bir yükselti belirir. Ne zaman yanından geçsem bu yükseltinin tepesi ya dumanlı ya bulutludur. Tepesinde sürekli beyaz bir taş... Artık yol boyunca onunla birliktesiniz. İşte, biraz nöbet tutar gibi, biraz birini bekler gibi, biraz buralar benim diye bakar gibi duran bu delikanlının adı, Hasan Dağı'dır. Güneşin ilk ışıkları Hasan Dağı'nın arkasına vurunca dev bir alev fışkırmış gibi ışık saçılır zirvesinden. Pek çok yerde pek çok güzel dağ gördüm ama Hasan Dağı, bozkırın ortasında bir başka güzeldir.

Bu parçadan hareketle Hasan Dağı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gezip görmek isteyenlerin ne gibi zorluklarla karşılaştığından söz edilmiştir.
- B) Konumuna ilişkin ipucu olabilecek bilgiler verilmiştir.
- C) Yazarda ne gibi olumlu çağrışımlar yarattığı açıklanmıştır.
- D) Güneşin doğuşuyla nasıl bir görünüm kazandığı belirtilmiştir.
- E) Görüntüsüyle ilgili sanatlı açıklamalar yapılmıştır.

20. Tuzlu ortamlara en dayanıklı kuşların başında gelen flamingo, Gediz Deltası'nda çok sayıda bulunuyor. Beslenmek ve üremek için tuzdan faydalanan flamingolar, deltanın da sembolü aynı zamanda. Her yıl yaklaşık 2.500-4.000 çift üreyen flamingoların sayısı kış boyunca artıyor ve 20 binleri buluyor. Bu canlıların temel besini ise bu sulara üreyen küçük bir karides türü. Süzgeç gibi gaganın sayesinde tuzlu suyu süzüp içindeki kabukluları yutan flamingoların gagalarının bu özelliği balinalarla benzerlik gösteriyor.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Karşılaştırma yapılmıştır.
- B) Benzetmeye başvurulmuştur.
- C) Sayısal verilerden yararlanılmıştır.
- D) Bir canlının özelliklerinden söz edilmiştir.
- E) İnsana özgü nitelikler doğaya aktarılmıştır.

21. (I) İletişimin ilk olarak en az iki insan arasında olduğu söylenebilir. (II) Ancak bu, iletişimin başlangıçta salt sözlere dayalı olduğu anlamına gelmez. (III) Aslında dil kadar insana yakın, dil kadar insandan ayrılmaz bir anlatım aracı yoktur. (IV) Çünkü insanın konuşan canlı aşamasına ulaşması çok uzun zaman almıştır. (V) Bir başka anlatımla sesin söze dönüşmesi, milyonlarca yılın geçmesini gerektirmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

22. Bir insan diğer yabancı dilleri ne kadar iyi öğrenirse öğrensin, o dillerle ana dilinde kurduğu iletişim kadar sağlıklı bir iletişim kuramaz. Çünkü her dilin kendi yapısından kaynaklanan farklılıklar, yabancı bir dille iletişimi zorlaştırmaktadır. Fakat farklı toplumlardan ya da farklı gruplardan insanlar bir karikatüre baktığında o toplumun dilini hiç bilmeseler de verilmek istenen iletiyi rahatlıkla anlayabilir ve yorum yapabilirler. Bu nedenle karikatürün bütün insanlara ulaşabilen iletişim gücünden yararlanılması son derece önemlidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Yabancı dil öğrenmenin gereksiz olduğuna
B) Her dilin farklı yapısal özelliklere sahip olduğuna
C) İletişimde karikatürün gücünden faydalanmak gerektiğine
D) İnsanın yabancı bir dili ana dili kadar iyi kavrayamadığına
E) Karikatürün evrensel bir dil olduğuna

23 ve 24. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yıllardır dergi yönetmenliğinin gereği olarak değişik yaşlardan, değişik iş kollarından şair adaylarının şiirlerini okuyorum. Bazı şair adayları bir iki tane değil, bir dosya dolusu şiir gönderiyor. Dergide basılmasının ötesinde, şiirlerinin kitap olarak yayımlanmasına da aracılık etmemi istiyorlar. Görevim bu olduğu için hepsini tek tek okuyorum. Ne yazık ki çoğu yayımlanamayacak düzeyde. Yayımlanabilecek düzeyde gördüklerimi ayırırım ama onlara da bir türlü sıra gelmez. Çünkü öncelikle derginizde sürekli yazan şairlere yer vermeniz gerekir. Şair adayları kızar bu duruma ama okurların bir dergiyi alırken birtakım beklentileri vardır. Aslında onlar derginin değil, dergideki yazarların okuyucularıdır. Bir şair adayının orta düzeyde bir şiirine hemen tepki gösterirler. Bu nedenle de onların şiirleri bir türlü basılmaz.

23. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Şair adaylarının yeteneksizliğine
B) Derginin istenilen oranda okunmamasına
C) Usta şairlerin, yenilere ilgi göstermemesine
D) Şiirin, kolay yazılan bir tür olarak görülmesine
E) Okurların neye tepki gösterdiğine

24.

- I. Okurların beklentileri
II. Bazı şiirlerin niteliği
III. Dergi yazarlarının baskısı

Yukarıdakilerden hangileri şair adaylarının şiirlerinin yayımlanmamasının nedenleri arasındadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

25 ve 26. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Dünyadaki suyun ancak %2,5 kadarı içilebilecek tatlı sudur; bu özellikleri taşıyan suyun ise ancak %0,7'si yerüstünde, kullanılabilir durumdadır. (II) Bu bilgiler bizi, içilebilir suyun doğada ne kadar kıt olduğu sonucuna götürür. (III) Bu kıtlığın yanına suyun yeryüzünde dağılımının da dengeli olmadığını ekleyebiliriz. (IV) Bir başka anlatımla, suyu bol olan ülkeler yanında kıt olan ülkeler de vardır. (V) Şu gerçeği de bilelim: Su, hiçbir şekilde ham madde kullanılarak yaratılamaz. (VI) Yaratılması, ancak doğadaki belli miktardaki suyun dönüşümleriyle kendini yenilemesine bağlıdır.

25. Bu parçaya göre suyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İçilecek özellikteki yer kabuğunun derinliklerindedir.
- B) İçilecek nitelikteki suyun miktarı çok azdır.
- C) Kıtlığı, uluslararası anlaşmazlıklara yol açmaktadır.
- D) Yaşamın vazgeçilmez öğelerinden biridir.
- E) İçilecek su üretimi için çeşitli deneyler yapılmaktadır.

26. Parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde karşıt kavramlar bir arada kullanılmıştır?

- A) II
- B) III
- C) IV
- D) V
- E) VI

27 - 30. soruları aşağıda verilen bilgilere göre bir-biriden bağımsız olarak cevaplayınız.

Türkçe, matematik, tarih, fen bilgisi ve İngilizce branşlarından birinde öğretmenlik yapan Aslı, Beren, Cemre, Doruk ve Efe adlı öğretmenlerin görev yaptıkları şehir ve ilçelerle ilgili şunlar bilinmektedir:

- İki kişi Antalya ve Konya illerinde, üç kişi de Akşehir, Ereğli ve Manavgat ilçelerinde görev yapmaktadır.
- Türkçe öğretmeni olan kişi Antalya'da görev yapmaktadır.
- Beren tarih öğretmenidir.
- Bir ilçede görev yapan Doruk fen bilgisi öğretmenidir.
- Cemre Manavgat'ta, Efe Akşehir'de görev yapmaktadır.

27.

- I. Aslı
- II. Efe
- III. Beren

Yukarıdakilerden hangilerinin hem branşı hem de görev yaptığı şehir bilinmektedir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

28. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- A) Akşehir'de görev yapan kişi İngilizce öğretmenidir.
- B) Manavgat'ta görev yapan kişi matematik öğretmenidir.
- C) Beren, Konya'da görev yapmaktadır.
- D) Doruk, Konya'da görev yapmaktadır.
- E) Efe, İngilizce öğretmenidir.

29. Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesin olarak yanlıştır?

- A) Cemre, İngilizce öğretmenidir.
- B) Efe, matematik öğretmenidir.
- C) Ereğli'de görev yapan kişi fen bilgisi öğretmenidir.
- D) Tarih öğretmeni olan kişi, Ereğli'de görev yapmaktadır.
- E) Konya'da görev yapan kişi tarih öğretmenidir.

30.

- I. Türkçe
- II. Matematik
- III. İngilizce

Yukarıdaki branşlardan hangilerinin kime ait olduğu bilinmektedir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

31. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = a$ olduğuna göre, $\frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{11}{4}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a + 1$
- B) $a + 2$
- C) $a + 4$
- D) $a - 3$
- E) $a - 4$

32. $\left(\frac{1}{32}\right)^x = 4^5$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) -3
- E) -2

33. $\left(\frac{a^2+1}{2a} - 1\right) \left(\frac{a^3-a^2}{a^3-2a^2+a}\right)$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a-2}{2}$
- B) $\frac{a-1}{2}$
- C) $\frac{a+1}{2}$
- D) $\frac{2a-1}{4}$
- E) $\frac{2a+1}{4}$

34. a, b ve c gerçel sayıları için

$$a < b < 0 < c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi sıfıra eşit olabilir?

- A) $a + b - c$
- B) $a \cdot b + c$
- C) $a - b + c^2$
- D) $a^2 - b \cdot c$
- E) $a^2 + b^2 + c^2$

35. Bir kitabın sayfaları numaralandırılırken 22 tane 6 rakamı kullanıldığına göre, kitabının sayfa sayısı en çok kaçtır?

A) 116 B) 118 C) 120 D) 123 E) 125

36. $(\sqrt{10} - \sqrt{5})^3(\sqrt{10} + \sqrt{5})^3$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 25 B) 125 C) $25\sqrt{3}$
D) $75\sqrt{3}$ E) $125\sqrt{3}$

37. Sıfırdan farklı x ve y gerçel sayıları için

$$|x + y| = |x| + |y|$$

$$x - y < 0$$

olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$

II. $x^2 < y^2$

III. $|x + y| = x + y$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

38. $x^2 = 2x - 4$

olduğuna göre, x^5 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-8x + 4$ B) $8x - 12$ C) $-16x + 32$
D) $16x - 48$ E) $32x - 16$

39. $\sqrt[6]{64} = \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{2}$

olduğuna göre, y'nin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x}{x-1}$ B) $\frac{x+1}{x}$ C) $\frac{x-1}{x+1}$
D) $\frac{1}{x-1}$ E) $\frac{x+1}{x-1}$

40. a, b ve c asal sayıdır.

$$(a + c)^{b-c} = 13$$

olduğuna göre, a - b · c kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

41. Dört basamaklı 3A2B sayısı 45'e kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, A + B toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

42. Gerçel sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$$f(x) = (x - 1) \cdot (x + 2)$$

$$g(x) = (x + 3) \cdot (3x - 5)$$

biçiminde tanımlanıyor.

$$f(2x) = g(x - 2)$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) -11 B) -10 C) -9 D) -8 E) -7

43. Futbol ile basketbol kursu verilen bir spor okuluna 60 öğrenci kayıtlıdır. Futbol kursuna katılanların sayısı, basketbol kursuna katılanların sayısının iki katıdır.

Hem basketbol hem de futbol kursuna katılanların sayısı 6 olduğuna göre, sadece futbola kayıtlı kaç öğrenci vardır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 38

44. Bir torbada 8 mavi, 15 beyaz ve bir miktar kırmızı top vardır.

Esma bu torbadan rastgele ve çektiği topu torbaya atmamak şartıyla toplar çekecektir. Esma'nın, her üç renkteki toptan birer top çekmeyi garantilemesi için en az 26 top çekmesi gerekmektedir.

Buna göre, Esma torbadan en az kaç top çekerse beyaz top çekmeyi garantilemiş olur?

- A) 17 B) 19 C) 20 D) 21 E) 24

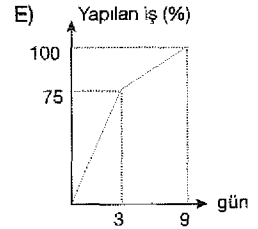
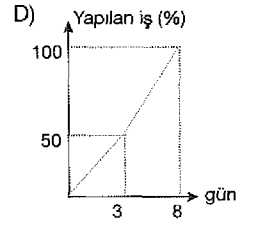
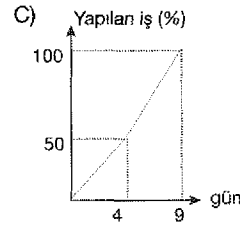
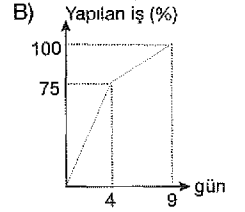
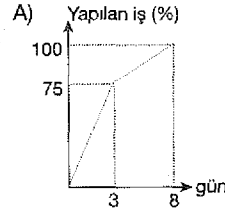
45. Bir annenin yaşı, iki çocuğunun yaşları toplamının iki katıdır.

10 yıl sonra çocukların yaşları toplamının annenin yaşına oranı $\frac{4}{5}$ olacağına göre, anne bugün kaç yaşındadır?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

46. Ahmet ile Ersin bir işi birlikte 4 günde bitirebiliyor. İkisi birlikte 3 gün çalıştıktan sonra Ahmet işi bırakıyor ve Ersin kalan işi 5 günde bitiriyor.

Buna göre, yapılan işin zamana göre değişim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



47. Uzunluğu 60 metre ve saatteki hızı 180 km olan bir tren, bir tüneli 100 saniyede geçtiğine göre, tünelin uzunluğu kaç metredir?

- A) 4820 B) 4860 C) 4880
D) 4900 E) 4940

48. Sepetinde elma, armut ve şeftali bulunan bir köylüye, "Sepetinde kaç tane meyve var?" diye sorulduğunda köylü, "Elmaları saymazsanız 45, armutları saymazsanız 26, şeftalileri saymazsanız 33." yanıtını veriyor.

Buna göre, köylünün sepetindeki meyvelerin sayısı kaçtır?

- A) 45 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

49. Koray'ın bir hedefi vurma olasılığı, Ergün'ün aynı hedefi vurma olasılığının 3 katıdır. İkisi birer atış yaptıklarında hedefi ikisinin birden vurma olasılığı %27'dir.

Buna göre, ikisi birer atış yaptıklarında hedefin vurulma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 73 B) 77 C) 83 D) 87 E) 93

50. Bir okuldaki kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{1}{3}$ 'tür. Kızların %40'ı voleybol oynamaktadır.

Voleybol oynamayan kızların sayısı sınıfın tümünün yüzde kaçıdır?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

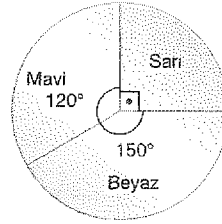
51. Bir ürüne önce %x'lik bir indirim, sonra indirimli fiyat üzerinden %20'lik ikinci bir indirim yapılıyor ve ürünün fiyatı indirimsiz fiyatına göre %56 azalıyor.

Buna göre, x kaçtır?

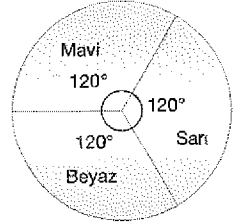
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

52 - 54. sorular aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki dairesel grafiklerin birincisinde bir torbadaki sarı, mavi ve beyaz topların renklerine göre sayıca dağılımı, ikincisinde ise toplam ağırlıklarının renklerine göre dağılımı gösterilmiştir. Aynı renkteki her bir top eşit ağırlıktadır.



1. grafik



2. grafik

52. Torbadaki sarı topların sayısı 12'dir ve mavi topların bir tanesinin ağırlığı 10 gramdır.

Buna göre, bir beyaz topun ağırlığı kaç gramdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

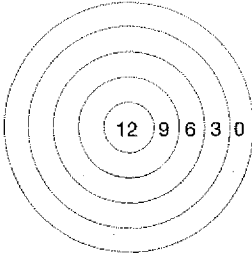
53. Bir sarı topun ağırlığının bir mavi topun ağırlığına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 1

54. Bir mavi topun ağırlığı, bir beyaz topun ağırlığından 6 gram fazla olduğuna göre, bir sarı topun ağırlığı kaç gramdır?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

55 - 57. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.



Yukardaki şekilde bir atış panosu ile atışlar sonunda vurulan bölgeden alınan puanlar gösterilmektedir.

40 puan ve üzeri puan aldığında bir üst tura geçilmektedir. Bir üst turda alınması gereken toplam puan en az 50'dir.

55. Atıcı en az kaç atış sonunda bir üst tura geçer?

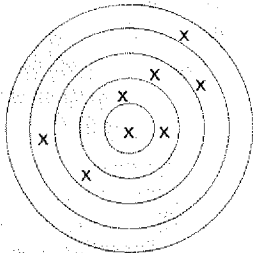
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

56. İkinci turda atıcı toplam 51 puan almış ve her bölgeye en az bir atış isabet ettirmiştir.

Buna göre, atıcı ikinci turda en az kaç atış yapmıştır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

57.

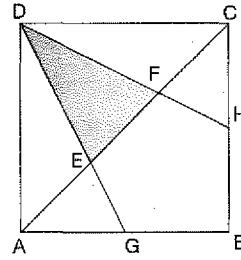


Yukardaki şekil atıcının vurduğu bölgeleri göstermektedir.

Buna göre, atıcının 9. atışı kaç puanlık bölgeye isabet ederse aldığı puanların ortalaması 6 olur?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

58.

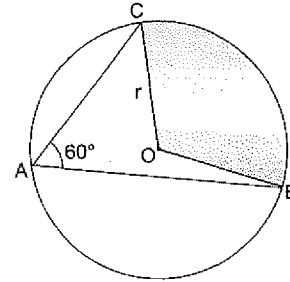


ABCD bir kare
[AB] ve [BC] kenarlarının orta noktaları sırası ile G ve H'dir.

DEF üçgeninin alanı 24 birimkare olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 144 B) 140 C) 132 D) 120 E) 96

59.

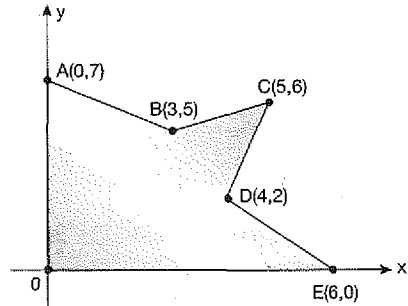


O merkezli çember
 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$
 $|OC| = r$ birim

Şekildeki taralı bölgenin alanı 12π birimkare olduğuna göre, r kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

60.



Yukardaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 45

1. Bu testte 60 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Genel Kültür Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Uygurlara ait;

- I. fresk örneklerine rastlanması,
II. tarımsal faaliyetlerin ön plana çıkarılması,
III. mimari eserler ortaya koyulması
özelliklerinden hangileri, Uygurların yerleşik hayata geçmelerinin sonuçlarındandır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2.

- Türk-İslam dünyasında pozitif bilimlerin kurucusu olarak kabul edilmiştir.
- Aristo'yu en iyi şekilde yorumladığı için "Mualim-i Sani (İkinci Öğretmen)" olarak anılmıştır.
- *El Medinetü'l-Fazıla, Kitabü'l-Musiki* gibi eserleri ortaya koymuştur.

Yukarıda bazı özellikleri verilen Türk-İslam bilgini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbn-i Sina B) Farabi C) Harezmi
D) Gazali E) Uluğ Bey

3. Türk-İslam devletlerinde hukuk, örfi ve şer'i olmak üzere ikiye ayrılırdı. Şer'i hukukun esasları İslam dinine dayalıydı. Başkadiya ---- denilirdi. Örfi hukuk ise devletin esaslarını düzenleyen, temeli eski Türk geleneklerine dayalı hukuk kurallarıydı. Örfi hukuk davalarına bakan yüksek bir mahkeme vardı. Başkanına ---- denilirdi.

Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A) Kadiü'l-kudat – Hacıp
B) Emir-i dad – Hacıp
C) Kadiü'l-kudat – Emir-i dad
D) Kadiü'l-kudat – Müşrif
E) Emir-i dad – Müstevfi

4.

- I. Üyeleri arasında dayanışmayı sağlama
II. Kaliteli ve ekonomik mal üretme
III. Kadılar tarafından denetlenme

Yukarıdakilerden hangileri Âhilik teşkilatının özellikleri arasında yer alır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

5. Aşağıdakilerden hangisi II. Mehmet Dönemi gelişmeleri arasında yer almaz?

- A) Altın paranın basılması
B) Ortodoksların hamiliğinin Osmanlı'ya geçmesi
C) Güzelce Hisarı'nın inşa edilmesi
D) Venediklilere imtiyaz verilmesi
E) Kanunname-i Âli Osman'ın hazırlanması

6. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde mirî arazi içinde yer almaz?

- A) Mukataa B) Malikâne C) Dirlik
D) Paşmaklık E) Mülk

7. Osmanlı Devleti'nde XVIII. yüzyıl ıslahatlarını XVII. yüzyıl ıslahatlarından ayıran en önemli özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa'nın örnek alınması
B) Kişiere bağlı kalması
C) ıslahatların devlet eli ile tek taraflı hazırlanması
D) Genelde askerî ve mali alanda yapılması
E) Halkın bir talebinin olmaması

8. II. Mahmut Dönemi'nde aşağıdaki alanların hangisinde düzenleme yapıldığı söylenemez?

- A) İdare B) Ordu C) Eğitim
D) Veraset E) Adli

9. II. Meşrutiyet Dönemi'nde meydana gelen karışıklıklardan yararlanarak bağımsızlığını ilan eden ve I. Balkan Savaşı'nda Doğu Rumeli'yi topraklarına katan devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yunanistan
B) Sırbistan
C) Romanya
D) Bulgaristan
E) Karadağ

10.

- I. Yunanistan
II. İngiltere
III. İtalya

Yukarıdaki devletlerden hangileri I. Dünya Savaşı sürecinde imzalanan gizli antlaşmalarda yer almadığı hâlde sonraki süreçte Anadolu'daki işgallere katılmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

11. 1884-1973 yılları arasında yaşamış olan, I. TBMM'de Edirne milletvekili olarak yer alan, Kurtuluş Savaşı'nda Batı Cephesi Komutanlığı yapan, Mudanya Ateşkesi'ni TBMM adına imzalayan, Lozan Konferansı'na Dışişleri Bakanı sıfatıyla baş delege olarak katılan, Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk kabinesini kuran ve "Millî Şef" unvanına da sahip olan asker-siyasetçi-devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kâzım Karabekir
B) Ali Fuat Cebesoy
C) Ali Fethi Okyar
D) İsmet İnönü
E) Rauf Orbay

12. TBMM, 20 Ocak 1921 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu ile;

- I. egemenliğin halka ait olduğu,
II. yasama ve yürütme yetkilerinin TBMM'de olduğu,
III. hükûmet şeklinin Cumhuriyet olduğu
hükümlerinden hangilerini kabul etmiştir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

13. Aşağıdakilerden hangisi Sivas Kongresi'nde alınan kararlar arasında yer alır?

- A) Milletvekili seçimlerinin iki yılda bir yapılması
B) Batı Cephesi'nin tekrar birleştirilmesi
C) Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyetinin kurulması
D) Ali Fuat Cebesoy'un Moskova'ya büyükelçi olarak atanması
E) İlk resmî gazetenin çıkarılması

14. Fransa'nın, İngiltere'nin Doğu Akdeniz'deki politikasını eskisi kadar desteklemediğinin kanıtı olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) İstanbul'un İtilaf Devletleri tarafından resmen işgal edilmesi
B) Gümrü Antlaşması'nın imzalanması
C) Misakımillî'den ilk tavizin verilmesi
D) 1921 tarihli Ankara Antlaşması'nın imzalanması
E) General Harbord'un Sivas'ta Mustafa Kemal'le görüşmesi

15. Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadele sırasında yaşanan olaylardan biri değildir?

- A) Mustafa Kemal'e "gazilik" unvanı ile "mareşallik" rütbesinin verilmesi
B) Yeni Türk Devleti'nin ilk anayasasının kabul edilmesi
C) Tekalif-i Millîye Emirleri'nin yayımlanması
D) Başkomutanlık Kanunu'nun çıkarılması
E) Devlet başkanlığı sorununun çözülmesi

16. I. TBMM'nin, Hıyanet-i Vataniye Kanunu'nu çıkar-
ması ile ulaşmak istediği amaç aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) Otoritesini güçlendirme
- B) İstanbul Hükûmetiyle birlikte hareket etme
- C) İtilaf Devletleri'nin tepkisini önleme
- D) Gayrimüslimlerin desteğini alma
- E) İnkılapları gerçekleştirme

17.

- I. Azınlıkların Türk vatandaşı sayılması
- II. Patrikhanenin ekümenik (evrensel) özelliğinin ol-
maması, siyasi yetkilerinin kaldırılması
- III. İstanbul'da yaşayan Rumlar ve Batı Trakya'da ya-
şayan Türkler dışında, Türkiye'de yaşayan Rum-
larla Yunanistan'da yaşayan Türklerin karşılıklı yer
değiştirmesi

**Yukarıdakilerden hangileri Lozan Antlaşması'nın
sonuçları arasındadır?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

18. 1926'da kabul edilen Türk Medeni Kanunu ile ka-
dınlara;

- I. ekonomik,
- II. siyasi,
- III. sosyal

haklardan hangilerinin tanındığı söylenemez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

19.

- Tevhid-i Tedrisat Kanunu
- Soyadı Kanunu
- Türk Medeni Kanunu
- Saltanatın kaldırılması

**Yukarıdaki inkılaplar ilgili oldukları ilkelere eşleş-
tirildiğinde aşağıdakilerden hangisi dışarda kalır?**

- A) Milliyetçilik
- B) Halkçılık
- C) Laiklik
- D) Devletçilik
- E) Cumhuriyetçilik

20. "Atatürk milliyetçiliği akılcıdır, bilimseldir, çağdaştır."
diyen bir tarihçi Atatürk milliyetçiliğinin;

- I. laik,
- II. dogmatik,
- III. inkılapçı

**özelliklerinden hangilerine sahip olduğunu ortaya
koymuştur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

21. Aşağıdakilerden hangisi 1929 Dünya Ekonomik
Bunalımı'nın dünyadaki sonuçlarından biri değildir?

- A) İşsizliğin artması
- B) Para değerinin istikrarsızlaşması
- C) Birçok bankanın batması
- D) Rusya'da Bolşevik İhtilali'nin yaşanması
- E) Birçok insanın mal varlığını kaybetmesi

22. Balkan Antantının kurulmasında;

- I. Milletler Cemiyetinin dağılması,
 - II. Almanya'da Nazilerin iktidara gelmesi,
 - III. yayılmacı politikaların baş göstermesi
- gelişmelerinden hangileri etkilidir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

23.

- I. Darülbeyhanin, İstanbul Şehir Tiyatrosu adını alması
- II. Sanayi-i Nefise Mektebinin, Güzel Sanatlar Akademisine dönüştürülmesi
- III. Darülfünunun, İstanbul Üniversitesine dönüştürülmesi

Yukarıdakilerden hangileri Atatürk Dönemi gelişmeleri arasındadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

24.

- Hatay Sorunu
- Bozkurt-Lotus Olayı
- Yabancı Okullar Sorunu

Yukarıdaki Atatürk Dönemi gelişmeleri aşağıdaki devletlerden hangisiyle sorun teşkil etmiştir?

- A) İngiltere
B) Rusya
C) Yunanistan
D) Fransa
E) Bulgaristan

25. Dağlık Karabağ, aşağıdaki ülkelerin hangileri arasında çatışma ve tartışma konusu olarak günümüzde de devam etmektedir?

- A) İran - Azerbaycan
B) Azerbaycan - Gürcistan
C) Ermenistan - Gürcistan
D) Nahçıvan - Ermenistan
E) Ermenistan - Azerbaycan

26. Japonya'da "Meiji Restorasyonu"nu başlatan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hirohito
B) Mutsuhito
C) Yamamoto
D) Tito
E) Mao

27. İkinci Dünya Savaşı sırasında Mart 1945'e kadar Mihver Devletlere savaş ilan eden devletlerin Birleşmiş Milletler Teşkilatının kurucu üyeleri arasında yer alabileceği karar Yalta Konferansı'nda alınmıştı.

Bu doğrultuda Türkiye;

- I. İtalya,
- II. Almanya,
- III. Japonya

devletlerinden hangilerine savaş ilan etmiştir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

28.

- I. Linyitin en fazla bulunduğu alan Afşin-Elbistan havzasıdır.
- II. Maden sanayisi gıda sanayisinden daha yaygın olarak bulunur.
- III. Türkiye'de tahılların en fazla yetiştirildiği alan Orta Anadolu'dur.
- IV. Sanayinin en fazla geliştiği alan Çatalca-Kocaeli Bölümü'dür.
- V. En fazla turist çeken kültürel alanlar Çatalca Yarımadası'nda yer alır.

Türkiye'nin ekonomik özellikleri ile ilgili verilen yukarıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

29. Türkiye'nin bugünkü görünümünü kazanmasında **en fazla etkili olan dış kuvvet aşağıda verilenlerden hangisidir?**

A) Orojenez
B) Volkanizma
C) Rüzgârlar
D) Akarsular
E) Buzullar

30. Türkiye'de gece süresinin gündüz süresinden uzun yaşandığı ancak gece süresinin gün geçtikçe kısaldığı aylardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Haziran B) Temmuz C) Ocak
D) Nisan E) Mayıs

31. Akdeniz ve Karadeniz kıyılarında deniz etkisi dar bir alanda kalırken, Ege kıyılarında iç kesimlere kadar sokulur.

Aşağıdakilerden hangisi bu bölgelerde denizel etkinin yayılış alanını etkileyen temel etmendir?

A) Hakim rüzgâr yönlerinin farklı olması
B) Enlemlerinin farklı olması
C) Dağ oluşumlarının farklı olması
D) Dağların kıyı çizgisine uzanış doğrultularının farklı olması
E) Nem oranlarının farklı olması

32. Türkiye'de elektrik enerjisi üretiminde aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisinin kullanımının artması dış ticaret açığımızın da artmasına neden olmaktadır?

A) Akarsu B) Güneş C) Doğal gaz
D) Rüzgâr E) Linyit

33.

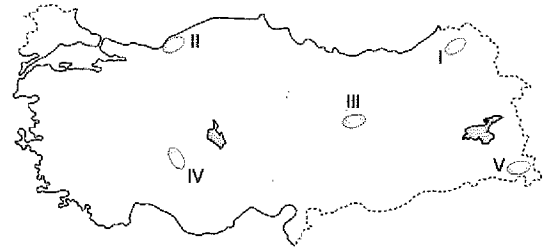
Yıllar	Siğir sayısı	Süt üretimi (000 ton)
2016	14.080.000	16.786
2017	15.944.000	18.762
2018	17.043.000	20.037

Yukarıdaki tabloda Türkiye'nin son yıllardaki siğir sayıları ve süt üretimi gösterilmiştir.

Buna göre, verilen yıllar ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Siğir sayısının en fazla olduğu yıl 2018'dir.
B) Siğırdan elde edilen süt üretiminde düzenli bir artış vardır.
C) Verilen ilk sayımdan son sayıma doğru siğir sayısında artış gözlenir.
D) Genel süt üretiminde siğırdan elde edilen süt oranı yıllar içerisinde daima artmıştır.
E) Bir önceki yıla göre en fazla süt üretimi artış miktarı 2017'de gerçekleşmiştir.

34. Yaz yağışlarının görüldüğü alanlarda bitki örtüsüne bağlı olarak büyük baş hayvancılık yaygındır. Ancak uygun bitki örtüsü olmayan alanlarda besi hayvancılığı şeklinde büyükbaş hayvancılık yüksek oranda yapılabilmektedir.



Haritada gösterilen numaralı alanlardan hangisi bu duruma örnek olarak gösterilebilir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

35. Yaz mevsiminin kurak geçtiği alanlarda tarımda sulama problemi ortaya çıkar. Bu sorunu çözmek için akarsu üzerine göletler ve barajlar yapılır.

Buna göre aşağıda verilen akarsular üzerinde kurulacak barajlardan hangisinin tarımda sulama sorununu çözmek amacını taşıdığı söylenemez?

- A) Dicle B) Bakırçay C) Fırat
D) Gediz E) Çoruh

36. Şeker sanayinin ham maddesi olan şeker pancarı, %10-12 oranında şeker içerir.

Hasat döneminde tam anlamıyla kuraklık isteyen pancarın kıyı kesimlerden daha çok iç kesimlerde yetiştirilme nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağışların azaldığı dönemlerde sulamaya ihtiyaç duyması
B) Ilıman iklimde yetiştirilmemesi
C) Toprak koşullarının kıyılarda uygun olmaması
D) Kıyı kesimlerde tüketiminin az olması
E) Kıyı kesiminde ekonomik geliri daha yüksek olan ürünlerin tercih edilmesi

37. Aşağıda verilen ovaların hangisinde aynı anda ekilen tarım ürünü diğerlerinden daha geç olgunlaşır?

- A) Çukurova B) Silifke C) Gediz
D) Harran E) Tercan

38. Türkiye’de bazı tarım ürünleri yeterli sulama ile her yerde yetiştirilebilir.

Yeterli sulama koşullarının oluşturulması ile aşağıda verilen ürünlerden hangisinin üretim alanı genişler?

- A) Zeytin
B) Mısır
C) Fındık
D) Çay
E) Kırmızı mercimek

39. Yer altı kaynaklarının zengin olduğu alanlar nüfuslanmanın fazla olduğu yerler arasındadır.

Buna göre aşağıda verilen merkezlerin hangisinde açıklamaya uygun bir nüfuslanma özelliği gözlenir?

- A) Adapazarı
B) İzmir
C) Zonguldak
D) Adana
E) Muğla

40. Aşağıda verilen şehir ve yer alan turizm alanı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Çorum → Alacahöyük
B) Mardin → Göbeklitepe
C) Kars → Ani Harabeleri
D) Elazığ → Harput Antik Kenti
E) Aydın → Afrodisias

41. Türkiye’de ulaşımın kolay olduğu ve ana yolların kesiştiği noktalarda yer alan iller, ulaşım fonksiyonuna bağlı olarak gelişme göstermiştir.

Aşağıdaki merkezlerden hangisi ulaşım fonksiyonuna bağlı olarak gelişen iller arasında yer alır?

- A) Afyon B) Ardahan C) Kütahya
D) Batman E) Antalya

42. Mersin, Muğla ve Bursa illeri Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Ancak enlemleri farklı olduğundan kış sıcaklık ortalamaları ve yaz sıcaklık ortalamaları aynı değildir.

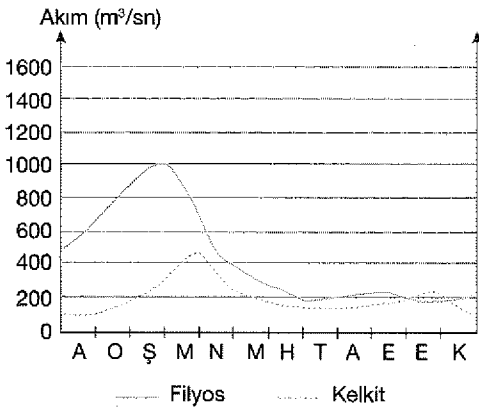
Buna göre bu illerin,

- I. kar yağışı,
- II. ürünlerin olgunlaşma süreleri,
- III. denize girme süreleri,
- IV. donlu gün sayısı,
- V. yağış miktarı

özelliklerinden hangisinin aynı olmaması sıcaklıklarının farklı olmasıyla ilgili değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

43. Aşağıdaki grafikte Filyos ve Kelkit'in yıllık akım grafikleri verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

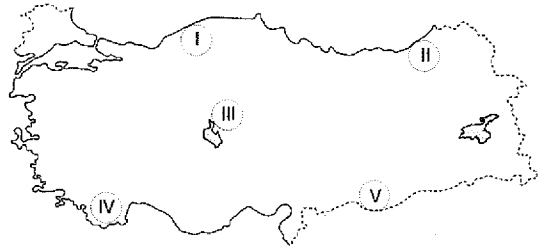
- A) Filyos daha hızlı akmaktadır.
- B) Kelkit'te buharlaşma daha fazladır.
- C) Filyos ve Kelkit'in rejimleri düzensizdir.
- D) Kelkit'in havsazı daha geniştir.
- E) Filyos'un yıllık ortalama akımı 800 m³/sn dir.

44. Türkiye, Anadolu ve Trakya Yarımadaı ile küçük adalardan oluşur. Ayrıca yeryüzü şekilleri çeşitli ve ortalama yükseltisi fazla olan bir ülkedir.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin açıklamadaki özelliğinin sonucunda ortaya çıkmamıştır?

- A) Deniz ticareti ve ulaşımına uygundur.
- B) Aynı anda farklı mevsim özellikler yaşanabilmektedir.
- C) Mevsimler arası sıcaklık farkları belirgindir.
- D) Turizm faaliyetleri çeşitlilik göstermektedir.
- E) Tarım ürünü çeşitliği fazladır.

45. Ülkemizin kurak ve yarı kurak bölgelerinde kerpiç, nemli bölgelerinde ahşap, ormanlardan fakir olan dağlık bölgelerinde ise taş yaygın olarak kullanılan kırsal yapı malzemeleridir.



Buna göre harita üzerindeki bölgelerden hangilerinin kırsal alanında yapı malzemesi olarak kerpiç kullanılması gerekir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I ve IV
- D) II ve III
- E) III ve V

46. Aşağıdakilerden hangisi 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu'nda yer alan ceza türlerinden biridir?

- A) Genel müsadere cezası
- B) Adli para cezası
- C) Kınama cezası
- D) İdari para cezası
- E) İdam cezası

47.

- I. Erkek ile kadının annesi arasında
- II. Evlatlık ile evlat edinen arasında
- III. Eşler arasında
- IV. Erkeğin babası ile kadının babası arasında

4721 sayılı Türk Medeni Kanunu'na göre, yukarıdakilerden hangileri arasında hısımlık ilişkisi vardır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) III ve IV
- E) I, II ve IV

48. 1982 Anayasası'na göre, aşağıdakilerden hangisi yalnızca Türk vatandaşlarına tanınmış bir haktır?

- A) Dernek kurma hakkı
- B) Sendika kurma hakkı
- C) Çalışma ve sözleşme hürriyeti
- D) Kamu hizmetlerine girme hakkı
- E) Kamu denetçisine başvurma hakkı

49. 1982 Anayasası'na göre, milletvekili adayı olmak için en az kaç yaşını doldurmuş olmak gerekir?

- A) 18
- B) 20
- C) 21
- D) 25
- E) 30

50.

- I. Cumhurbaşkanı yardımcılar
- II. Genelkurmay Başkanı
- III. Millî Savunma Bakanı

1982 Anayasası'na göre, Cumhurbaşkanı Millî Güvenlik Kurulunun gündemini yukarıdakilerden hangilerinin önerilerini dikkate alarak belirler?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

51. 1982 Anayasası'na göre, olağanüstü hâl Cumhurbaşkanının talebiyle her defasında 4 ayı geçmemek üzere TBMM tarafından uzatılabilir.

Aşağıdaki durumlardan hangisinde bu dört aylık süreye bakılmaz?

- A) Olağanüstü hâl
- B) Doğal afet
- C) Savaşı doğuracak bir durumun baş göstermesi
- D) Savaş
- E) Kamu düzeninin bozulması ve şiddet olaylarının yaygınlaşması

52. Aşağıdakilerden hangisi idari yargı yolu örgütlenmesi içinde yer alan mahkemelerden biri değildir?

- A) Danıştay
- B) Bölge idare mahkemesi
- C) Vergi mahkemesi
- D) İdare mahkemesi
- E) İcra mahkemesi

53. 1982 Anayasası'na göre, Hâkimler ve Savcılar Kurulu'na Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından seçilen üye sayısı kaçtır?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 11

54. 5393 sayılı Belediye Kanunu'na göre, görevleriyle ilgili bir suç nedeniyle haklarında soruşturma veya kovuşturma açılan belediye başkanı, kesin hükme kadar aşağıdakilerden hangisi tarafından görevden uzaklaştırılabilir?

- A) Vali
- B) Danıştay
- C) İçişleri Bakanı
- D) Belediye meclisi
- E) Mahallin en büyük mülki amiri

55. 2021 EXPO Fuarı "Medeniyetler Bahçesi" teması ile aşağıdaki şehirlerimizden hangisinde yapılacaktır?

- A) Hatay B) Trabzon C) Adana
D) İstanbul E) Antalya

56. 28 Ekim 2019'da Mersin'deki Gilindire Mağarası'nda yaptığı dalışta paletsiz kategoride 90 metre sınırını aşarak kadınlar dünya rekorunu kıran yüzücü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özge Yurtdağülen
B) Şahika Ercüment
C) İpek Soylu
D) Naz Aydemir
E) Beliz Şen

57. 4. Dünya Göçebe Oyunları 2020 yılında aşağıdaki şehirlerimizden hangisinde yapılacaktır?

- A) Erzurum
B) Bilecik
C) İstanbul
D) Bursa
E) Konya

58. Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından 2020 yılı ne yılı ilan edilmiştir?

- A) Göbeklitepe
B) Truva
C) Patara
D) Alacahöyük
E) Çatalhöyük

59. ABD dışında yayınlanan dizi ve belgesellere verilen Uluslararası Emmy Ödülleri'nde Şahsiyet dizisinde canlandırdığı "Agah Beyoğlu" karakteri ile "En İyi Erkek Oyuncu" ödülünü aşağıdaki oyuncuların hangisi almıştır?

- A) Ali Poyrazoğlu
B) Cezmi Baskın
C) Bülent Şakrak
D) Haluk Bilginer
E) Çetin Tekindor

60. 2019 Cumhurbaşkanlığı Kültür ve Sanat Ödülleri kapsamında "tarih ve sosyal bilimler" dalında ödül almaya hak kazanan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Feroz Ahmad
B) Mete Tunçay
C) Şevket Pamuk
D) Ahmet Yaşar Ocak
E) Yılmaz Öztuna

1. Soru kökünde verilen sözde yer alan "yeniden yaratması" sözünü "romanı kendi düşüncesine göre kurgulaması" olarak yorumlayabiliriz. Buna göre soru kökünde verilen sözle anlatılmak istenen, D seçeneğindeki sözdür.

Cevap D

2. Parçadaki numaralanmış cümlelere bakıldığında I'de "binlerce insanı selamlıyor" ve III'te "elinizden tutuyor" ifadeleriyle insana ait özelliklerin cansız bir varlığa aktarıldığı görülür.

Cevap B

3. Öncüdeki cümlede altı çizili söz olan "manzara değişti" ifadesinin yerine A, C, D ve E'deki ifadeler getirildiğinde cümlelerin anlamında değişiklik olur. Ancak B'deki "başka bir görünüm aldı" sözü getirildiğinde cümlelerin anlamında değişiklik olmaz.

Cevap B

4. Parçadaki numaralanmış cümlelere bakıldığında A, B, D ve E'nin numaralanmış cümlelerle ilgili olarak doğru olduğu görülür. Ancak III. cümlede sınavı kazanmasında etkili olan rastlantıdan değil, sınavı hazırlayan kişinin özelliklerinden söz edildiğinden C, III. cümleyle ilgili olarak yanlıştır.

Cevap C

5. Numaralanmış cümlelere bakıldığında III numaralı cümlelerin giriş, V numaralı cümlelerinde sonuç bölümü olmaya uygun olduğu görülür. Buna göre numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturacak sıralaması III - IV - I - II - V şeklindedir. Onun için ilk sırada III numaralı cümle yer alır.

Cevap C

6. İvedilik; hemen, hızlı, çabuk anlamındadır. Buna göre seçeneklere bakıldığında A, B, C ve E'de ivediliğin söz konusu olmadığı görülür. Ancak D seçeneğinde "hemen" sözcüğü cümleye ivedilik anlamı katmıştır.

Cevap D

7. Seçeneklere bakıldığında A, C, D ve E'de koşul anlamı olmadığı görülür. Ancak B'de "zarar vermek istemiyorsanız" ifadesiyle cümleye koşul anlamı katılmıştır.

Cevap B

8. Ara cümle, cümle içerisinde bağımsız bir yargı bildirir. Başında ve sonunda ya virgül ya da kısa çizgi kullanılır. Buna göre seçeneklere bakıldığında B'de "sağ olsunlar" ifadesinin ara cümle olduğu görülür.

Cevap B

9. A'da "uyarmıştı → uyarmış idi", B'de "katılsa → katılır ise", C'de "arabayla → araba ile" ve D'de "gerekliyordu → gerekiyor idi" şeklinde öncüdeki açıklamaya örnek vardır. E'de ise bu açıklamaya örnek olabilecek bir söz yoktur.

Cevap E

10. Numaralanmış noktalama işaretlerine bakıldığında I, II, III ve V'nin kullanılmalarının doğru olduğu görülür. Ancak IV numaralı iki noktanın kullanımı yanlıştır. Çünkü soru anlamı taşıyan cümlelerin sonunda soru işareti kullanılır.

Cevap D

11. Cümlede numaralanmış sözlere bakıldığında I, III, IV ve V'nin yazımlarının doğru olduğu görülür. Ancak II numaralı "Mohaç savaşının" sözünün yazımı yanlıştır. Çünkü tarihi olay, dönem, devir, çağ adları büyük harfle başlar ve getirilen çekim ekleri kesme işaretiyle ayrılır. Sözün doğru yazımı "Mohaç Savaşı'nın" şeklinde olmalıdır.

Cevap B

12. Seçeneklere bakıldığında B, C, D ve E'de yazım yanlışı olmadığı görülür. Ancak A'da "benimsemesekte" ifadesinin yazımı yanlıştır. Çünkü bağlaç olan "de" ayrı yazılır. Sözün doğru yazımı "benimsemesek de" şeklinde olmalıdır.

Cevap A

13. Seçeneklere bakıldığında B, C, D ve E'de eyleme tanık olma anlamı olduğu görülür. Ancak A'da "gittmiş" eylemine tanık olma anlamı yoktur. Burada başkasından duyulma anlamı vardır.

Cevap A

14. Sıfat-filil; fiil kök ya da gövdelerine "-an/-ası/-mez/-ar/-dik/-ecek/-miş" eklerinden herhangi biri getirilerek oluşturulur. Buna göre A'da "adlandırıl-an" B'de "ara-dık-ı", D'de "dik-ki-lmiş" ve E'de "bulun-an" sözcükleri sıfat-filildir. Bunlar adlanmış sıfat-filil değildir. Çünkü niteledikleri isimler cümlede bulunmaktadır. Ancak C'de "al-dık-larını" sözcüğü önündeki isim düştüğü için adlanmış sıfat-filildir.

Cevap C

15. Cümlede numaralanmış sözlere bakıldığında I, II, IV ve V'nin çıkarılmasının cümlelerin anlamında değişikliklere yol açacağı görülür. Ancak III numaralı "soğuktan" sözü atılmasa anlamda bir değişiklik olmaz.

Cevap C

16. Öncüdeki parçada boş bırakılan yerden önceki "Çünkü kahramanların kendi sonlarını kendileri hazırlar." cümlesinden sonra boş bırakılan yere D'deki cümienin getirilmesi gerektiği anlaşılır.

Cevap D

17. Parçada yer alan "Karşımızdakinden onay alamadığımızda bir göküş yaşanz." cümlesinden A'daki ifadenin öz güvnen yitiminin bir sonucu olduğu görüldü.

Cevap A

18. Parçanın I, II, III ve IV. cümlelerinde yazar yazma sürecinden bir bütünlük içinde söz etmektedir. Ancak V. cümlede yeni projeler tasarlamanın zaman aldığından söz ederek yeni bir konuya geçmiş ve VI. cümlede de bunu açıklamıştır. Bunun için ikinci paragraf, V. cümleyle başlar.

Cevap D

19. Parçada yer alan "Tuz Gölü'nü sağınıza alıp soldaki tepelere yaslanarak..." ifadesinden B, "İşte, biraz nöbet tutar gibi, biraz birini bekler gibi..." ifadesinden C, "dar bir alev fışkınyormuş gibi ışık sağır" ifadesinden D ve E söylenbilir.

Cevap A

20. Parçada geçen "en" sözcükleriyle karşılaştırma yapıldığından A, "Sözgeç gibi gaçalan" sözüyle benzetme yapıldığından B, "2.500-4.000, 20 binleri" sözleri sayısal veri olduğundan C, parçada flamingoların özelliklerine dair bilgi verildiğinden D doğrudur.

Cevap E

21. Parçanın I, II, IV ve V. cümlelerinden iletişimden söz edilmiştir. Ancak III. cümlede "dil"den bahsedilerek parçanın anlam bütünlüğü bozulmuştur.

Cevap C

22. Parçada yer alan "her dilin kendi yapısından kaynaklanan farklılıklar" ifadesinde B'ye, "karikatürün bütün insanlara ulaşabilen iletişim gücünden yararlanılması" ifadesinde C'ye, "o dillerde ana dilinde kurduğu iletişim kadar sağlıklı bir iletişim kuramaz" ifadesinde D'ye, "karikatürün bütün insanlara ulaşabilen iletişim gücünden" ifadesinde E'ye değinilmiştir.

Cevap A

23. Parçada yer alan "Bir şair adayının orta düzeyde bir şiirine hemen tepki gösterirler. Bu nedenle de onların şiirleri bir türlü basılmaz." cümlelerinde E seçeneğine değinilmiştir.

Cevap E

24. Parçada yer alan "Aslında onlar derginin değil, dergideki yazarların okuyucularıdır. Bir şair adayının orta düzeyde bir şiirine hemen tepki gösterirler." cümlelerinden I ve II numaralı belirlemelere ulaşılabilir.

Cevap C

25. Parçada yer alan "Bu bilgiler bizi, içilebilir suyun doğada ne kadar kıt olduğu sonucuna götürür" ifadesinden B seçeneği söylenebilir.

Cevap B

26. IV. cümlede "bol" ve "kıt" sözcükleri karşıt kavramlar olduğundan bu cümlede karşıt kavramlara yer verilmiştir.

Cevap C

27. Verilen bilgilere göre aşağıdaki gibi bir tablo yapılabilir:

Akşehir	Ereğli	Manavgat	Antalya	Konya
Efe		Cemre	Türkçe öğretmeni	

Öncüde verilen bilgilere göre Türkçe öğretmeni olan kişi Antalya'da görev yapmaktadır. Cemre Manavgat'ta, Efe Akşehir'de görev yapmaktadır. Doruk'un bir ilçede görev yaptığı bilgisi verilmiştir. Tabloya bakıldığında Doruk'un Ereğli'de (ilçede) görev yaptığı sonucuna ulaşılır. Beren'in tarifi öğretmeni olduğu bilindiğine göre görev yaptığı yer Konya (şehir) olur.

Akşehir	Ereğli	Manavgat	Antalya	Konya
Efe	Doruk	Cemre	Aslı	Beren
Matematik / İngilizce öğretmeni	Fen Bilgisi öğretmeni	İngilizce / Matematik öğretmeni	Türkçe öğretmeni	Tarih öğretmeni

Tabloya göre Türkçe öğretmeni olan kişi de Aslı'dır. İngilizce ve matematik öğretmeni olan kişiler de Efe ya da Cemre'dir. Bu durumda branşları ve görev yaptıkları şehir ve ilçelerin bilindiği kişiler Doruk, Aslı ve Beren'dir. Doruk, Ereğli'de fen bilgisi öğretmeni, Aslı, Antalya'da Türkçe öğretmeni, Beren, Konya'da tarih öğretmenidir.

Cevap E

28. Tabloya göre Beran'ın Konya'da görev yaptığı kesindir. Branşı da tarihtir.

Cevap C

29. Tabloya göre matematik öğretmeni olan kişi Ereğli'de de-ğil, Akşehir ya da Manavgat'ta görev yapmaktadır. Ereğli'de görev yapan fen bilgisi öğretmenidir.

Cevap D

30. Soru öncülünde verilen branşlardan (Türkçe, matematik, İngilizce) yalnızca Türkçenin Aslı'ya ait olduğu bilinmektedir. Matematik ve İngilizce öğretmeni olan Efe ya da Cemre'dir.

Cevap A

$$31. -\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = a$$

$$+ \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{11}{4} = b$$

$$\frac{2}{2} + \frac{3}{3} + \frac{8}{4} = b - a$$

$$1 + 1 + 2 = b - a$$

$$4 = b - a$$

$$b = a + 4 \text{ bulunur.}$$

Cevap C

$$32. \left(\frac{1}{32}\right)^x = 4^5 \Rightarrow (2^{-5})^x = (2^2)^5 \Rightarrow 2^{-5x} = 2^{10}$$

$$\Rightarrow -5x = 10$$

$$\Rightarrow x = -2 \text{ bulunur.}$$

Cevap E

$$33. \left(\frac{a^2+1}{2a} - 1\right) \left(\frac{a^3-a^2}{a^3-2a^2+a}\right) = \left(\frac{a^2+1-2a}{2a}\right) \left(\frac{a^2(a-1)}{a(a^2-2a+1)}\right)$$

$$= \frac{a-1}{2} \text{ bulunur.}$$

Cevap B

34. A) $a + b - c = (-) + (-) - (+)$ olduğundan kesinlikle negatiftir.
B) $a \cdot b + c = (-) \cdot (-) + (+) = (+) + (+)$ olduğundan kesinlikle pozitifdir.

C) $a - b + c^2 = (-) - (-) + (+)^2$ ifadesinin pozitif ya da negatiff olduğu kesin olmadığından sıfıra eşit olabilir.

D) $a^2 - b \cdot c = \underbrace{(-)^2}_{+} - \underbrace{(-)}_{+} (+)$ olduğundan kesinlikle pozitifdir.

E) $a^2 + b^2 + c^2 = \underbrace{(-)^2}_{+} + \underbrace{(-)^2}_{+} + \underbrace{(+)^2}_{+}$ olduğundan kesinlikle pozitifdir.

Cevap C

35. İlk 100 sayfada 20 tane 6 rakamı kullanılır. Kullanılan 6 rakamlarının sayısı 22 olduğundan 106 ve 116 sayfaları kesin olarak kullanılmıştır. Ancak 126 no.lu sayfanın olmadığı kesindir. Kitap en çok 125 sayfa olabilir.

Cevap E

$$36. (\sqrt{10} - \sqrt{5})^3 (\sqrt{10} + \sqrt{5})^3 = ((\sqrt{10} - \sqrt{5})(\sqrt{10} + \sqrt{5}))^3$$

$$= (10 - 5)^3$$

$$= 5^3$$

$$= 125 \text{ bulunur.}$$

Cevap B

37. $|x + y| = |x| + |y|$ eşitliğinin sağlanabilmesi için x ve y aynı işaretli olmalıdır.
 $x - y < 0 \Rightarrow x < y$ 'dir.

I. x ve y aynı işaretli ise $x < y$ iken daima $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$ 'dir.

II. $x < y < 0$ olduğunda $x^2 > y^2$ olur.

III. $x < y < 0$ olduğunda $|x + y| = -x - y$ olur.

Bu durumda I. öncül daima doğrudur.

Cevap A

$$\begin{aligned}
 38. \quad x^5 &= (x^2)^2 \cdot x = (2x-4)^2 \cdot x \\
 &= (4x^2 - 16x + 16) \cdot x \\
 &= (4 \cdot (2x-4) - 16x + 16) \cdot x \\
 &= (8x - 16 - 16x + 16) \cdot x \\
 &= (-8x) \cdot x \\
 &= -8x^2 \\
 &= -8 \cdot (2x-4) \\
 &= -16x + 32 \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

Cevap C

$$\begin{aligned}
 39. \quad \sqrt[5]{64} &= \sqrt[5]{2^6} = \sqrt[5]{2^5 \cdot 2} = 2 \cdot \sqrt[5]{2} = 2 \cdot \frac{1}{2} = 1 \\
 &= 1 = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} \\
 &= 1 - \frac{1}{x} = \frac{1}{y} \\
 &= \frac{x-1}{x} = \frac{1}{y} \\
 &= y = \frac{x}{x-1} \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

Cevap A

$$\begin{aligned}
 40. \quad a + c &= 13 \text{ ve } b - c = 1 \text{ olmalıdır.} \\
 a &= 11, c = 2 \text{ ve } b = 3 \text{ seçildiğinde sayıların üçü de asal olur.} \\
 a - b \cdot c &= 11 - 3 \cdot 2 = 5 \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

Cevap A

$$41. \quad 3A2B \text{ sayısı } 45'e \text{ tam bölünüyorsa } 5'e \text{ ve } 9'a \text{ tam bölünür.}$$

5'e tam bölünüyorsa B = 0 veya B = 5 olmalıdır.

B = 5 seçilirse 3A25 sayısının 9'a tam bölünebilmesi için

$$3 + A + 2 + 5 = 9 \cdot k$$

$$A + 10 = 9 \cdot k$$

$$A = 8 \text{ olmalıdır.}$$

Buradan A + B en çok 8 + 5 = 13 bulunur.

Cevap A

$$\begin{aligned}
 42. \quad f(2x) &= (2x-1) \cdot (2x+2) \\
 &= (2x-1) \cdot 2 \cdot (x+1) \\
 g(x-2) &= (x-2+3) \cdot (3(x-2)-5) \\
 &= (x+1) \cdot (3x-11) \text{ olur.}
 \end{aligned}$$

$$2 \cdot (2x-1) \cdot (x+1) = (x+1) \cdot (3x-11)$$

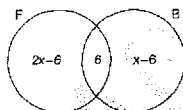
$x+1$ 'ler sadeleştirilir. Ancak $x+1=0 \Rightarrow x=-1$ değeri de denklemin sağlar.

$$2 \cdot (2x-1) = 3x-11 \Rightarrow 4x-2 = 3x-11 \Rightarrow x=-9$$

Buradan x değerleri toplamı $(-1) + (-9) = -10$ bulunur.

Cevap B

43.



Futbol kursuna katılanlar $2x$ ise basketbol kursuna katılanlar x 'tir. O hâde yalnız futbol kursuna katılanlar $2x-6$, yalnız basketbol kursuna katılanlar $x-6$ kişidir.

$$2x - 6 + 6 + x - 6 = 60 \Rightarrow 3x = 66 \Rightarrow x = 22 \text{ dir.}$$

Buradan $2x-6 = 2 \cdot 22 - 6 = 38$ bulunur.

Cevap E

44. Torbada x tane kırmızı top olsun. Her renkten bir top çekmeyi garantilemek için önce beyazların tamamını, sonra kırmızılarn tamamını çekmeli, sonra da 1 tane mavi top çekmelidir.

$$15 + x + 1 = 26 \Rightarrow x = 10 \text{ dir.}$$

Beyaz top çekmeyi garantiemesi için önce mavli ve kırmızılarn tamamını çekmeli ve sonra 1 tane beyaz top çekmelidir.

Bu durumda çekilen top sayısı en az $8 + 10 + 1 = 19$ bulunur.

Cevap B

45. Annenin yaşı $2x$ ise çocukların yaşları toplamı x 'tir. 10 yıl sonra anne $2x+10$ olurken çocukların yaşları toplamı iki çocuk olduklarından 20 artar ve $x+20$ olur.

$$\frac{x+20}{2x+10} = \frac{4}{5} \Rightarrow 5x+100 = 8x+40 \Rightarrow x=20$$

Böylece annenin bugünkü yaşı $2x = 40$ bulunur.

Cevap D

46. Ahmet x günde, Ersin y günde bitirebilirsin.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{4} \text{ tür.}$$

$$\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right) \cdot 3 + \frac{1}{y} \cdot 5 = 1 \Rightarrow \frac{1}{4} \cdot 3 + \frac{1}{y} \cdot 5 = 1 \Rightarrow \frac{5}{y} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow y = 20 \text{ ve } x = 5 \text{ olur.}$$

Yani Ahmet, Ersin'in 4 katı kadar iş yapmaktadır. Ahmet'in yaptığı iş miktarı 4 birim ise Ersin'in 1 birimdir.

İkisi birlikte ilk 3 gün $3 \cdot (4 + 1) = 15$ birimlik iş yaparlar. Kalan 5 günde Ersin $5 \cdot 1 = 5$ birimlik iş yapar.

Yani işin $\frac{15}{15+5} = \frac{15}{20} = \%75$ 'lik kısmı ilk 3 günde,

$\%25$ 'lik kısmı son 5 günde yapılmıştır. O hâlde doğru grafik A seçeneğindeki gibi olur.

Cevap A

47. 1 saat = 3600 saniyede 150 km ise

$$\frac{150 \text{ km}}{3600 \text{ saniyede}} = \frac{x \text{ km}}{180 \cdot 120}$$

$$x = 5 \text{ km yol alır.}$$

5 km = 5000 metre ve trenin boyu 60 metre olduğundan tünelin boyu $5000 - 60 = 4940$ metre olur.

Cevap E

48. Elma sayısı E, Armut sayısı A, şeftali sayısı Ş olsun.

$$A + \text{Ş} = 45$$

$$E + \text{Ş} = 26$$

$$+ A + E = 33$$

$$2(A + \text{Ş} + E) = 104$$

$$A + \text{Ş} + E = 52 \text{ bulunur.}$$

Cevap B

49. Ergün'ün hedefi vurma olasılığı
- $\frac{x}{y}$
- ise Koray'ın aynı hedefi

fi vurma olasılığı $\frac{3x}{y}$ 'dir. İkisinin birden hedefi vurma ola-

slılığı $\frac{x}{y} \cdot \frac{3x}{y}$ 'dir.

$$\frac{x}{y} \cdot \frac{3x}{y} = \frac{27}{100} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{10} \text{ tür.}$$

Yani hedefi Ergün'ün vurma olasılığı $\frac{3}{10}$, vuramama ola-

slılığı $\frac{7}{10}$, Koray'ın vurma olasılığı $\frac{9}{10}$, vuramama olasılığı

$\frac{1}{10}$ 'dir. Hedefin vurulma olasılığı

$$1 - \frac{7}{10} \cdot \frac{1}{10} = \frac{93}{100} = \%93 \text{ tür.}$$

Cevap E

50. Kızların sayısı 100x olsun.

Bu durumda erkeklerin sayısı 300x ve tüm sınıf 400x kişidir. Kızlardan voleybol oynayanların sayısı

$$100x \cdot \frac{40}{100} = 40x, \text{ voleybol oynamayanlar } 60x \text{ tir.}$$

$$400x \text{ te } 60x \text{ ise}$$

$$\%100 \text{ de } ?$$

$$? = \%15 \text{ bulunur.}$$

Cevap A

51. Ürünün ilk fiyatı 100 TL olsun. %x'lik indirimden sonra fiyat
- $100 - x$
- TL'ye düşer. %20'lik indirimden sonra fiyat %80'ine düşeceğinden

$$(100 - x) \cdot \frac{80}{100} = 100 \cdot \frac{44}{100} \Rightarrow (100 - x) \cdot \frac{4}{5} = 44$$

$$\Rightarrow 100 - x = 55$$

$$\Rightarrow x = 45 \text{ bulunur.}$$

Cevap D

52. 90°ye 12 ise

$$\frac{150^\circ \text{ye}}{?^\circ 90^\circ} = \frac{12 \cdot 150^\circ}{?}$$

$$?^\circ 90^\circ = 12 \cdot 150^\circ$$

$$? = 20 \text{ olur.}$$

Yani torbadaki beyaz top sayısı 20'dir.

$$\frac{90^\circ \text{ye}}{120^\circ \text{ye}} = \frac{12 \text{ ise}}{?}$$

$$\frac{90^\circ}{120^\circ} = \frac{12}{?} \Rightarrow ? = 16 \text{ olur.}$$

$$?^\circ 90^\circ = 12 \cdot 120^\circ$$

$$? = 16 \text{ olur.}$$

Yani mavi topların sayısı 16'dır. Bir mavi topun ağırlığı 10 gram olduğundan tüm mavi topların ağırlığı $16 \cdot 10 = 160$ gramdır. Tüm renkteki topların toplam ağırlıkları birbirine eşit olduğundan beyaz topların da toplam ağırlığı 160 gramdır.

O hâlde bir beyaz topun ağırlığı $\frac{160}{20} = 8$ gramdır.

Cevap C

53. $EOOB(150, 120, 90) = 30$ olduğundan tüm dereceler $30'$ 'a bölünerek sarı topların sayısı $3x$, mavi topların sayısı $4x$, beyaz topların sayısı $5x$ seçilebilir.

Tüm renklerdeki topların toplam ağırlıkları eşit olduğundan her birinin ağırlığı y seçilebilir.

O hâlde bir sarı topun ağırlığı $\frac{y}{3x}$ ve bir mavi topun ağırlığı

$$\lg \frac{y}{4x} = \text{tir.}$$

Buradan $\frac{\frac{y}{3x}}{\frac{y}{4x}} = \frac{4}{3}$ bulunur.

Cevap B

54. Bir mavi topun ağırlığı: $\frac{y}{4x}$, bir beyaz topun ağırlığı $\frac{y}{5x}$ olduğundan

$$\frac{\frac{y}{4x}}{(5)} \sim \frac{\frac{y}{5x}}{(4)} = 6 \Rightarrow \frac{y}{20x} = 6 \Rightarrow \frac{y}{x} = 120^\circ \text{dir.}$$

Bir sarı topun ağırlığı $\frac{y}{3x} = \frac{120}{3} = 40$ gramdır.

Cevap E

55. Tüm atışlarını 12'den vurursa en az 4 tur sonunda $4 \cdot 12 = 48$ puan alıp 40'ı geçeceğinden turu geçmiş olur.

Cevap B

56. 12, 9, 6, 3 ve 0 puanlık toplam 5 atışının olduğu kesindir ve buradan $12 + 9 + 6 + 3 + 0 = 30$ puan alır.

Yani 51 puan için $51 - 30 = 21$ puan daha almıştır. En az kaç atış yaptığı sorulduğu için yüksek puanlı yerlerden seçim yapmamız gerekir.

12 ve 9 puanlık bölgeleri vurursa 21 puan alır. O hâlde atış sayısı en az $5 + 2 = 7$ 'dir.

Cevap C

57. İlk 8 atışta aldığı puanlar

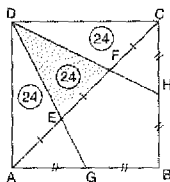
$$12 + 2 \cdot 9 + 2 \cdot 6 + 2 \cdot 3 + 0 = 48' \text{ dir.}$$

9. atısında x puan alsın.

$$\frac{48+x}{9} = 6 \Rightarrow 48+x = 54 \Rightarrow x = 6 \text{ olur.}$$

Cevap C

- 58.



H ve G orta nokta olduğundan $|AE| = |EF| = |FC|$ 'dir.

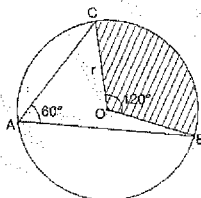
O hâlde $A(\widehat{ADE}) = A(\widehat{DEF}) = A(\widehat{DFC}) = 24$ birimkaredir.

$A(ADC) = 3 \cdot 24 = 72$ birimkare olduğundan

$$A(ABC) = 2 \cdot 72 = 144 \text{ birimkaredir.}$$

Cevap A

- 59.



$m(\widehat{CAB}) = 60$ ise $m(\widehat{CB}) = 120^\circ$ ve buradan

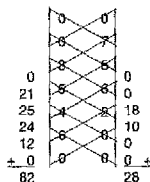
$$m(\widehat{COB}) = 120^\circ \text{ dir.}$$

$$\begin{array}{rcl} 120^\circ & \times & 12 \text{ x birimkare} \\ 360^\circ & & \times \\ \hline & & x = 36 \text{ x birimkaredir.} \end{array}$$

$$\pi r^2 = 36\pi \Rightarrow r = 6 \text{ birim bulunur.}$$

Cevap D

- 60.



O hâlde taralı bölgenin alanı

$$\frac{|82-28|}{2} = \frac{54}{2} = 27 \text{ birimkaredir.}$$

Cevap B

1. Uygurlarda tarımsal faaliyetlerin ön plana çıkması, "stupa" adı verilen kubbeli tapınakların inşa edilmesi ve fresk adı verilen duvar resimlerine rastlanması Uygurların yerleşik hayata geçmelerinin sonuçları arasında yer alır.

Cevap E

2. Soruda bazı özellikleri verilen Türk-İslam bilgini Farabi'dir. 870-950 yılları arasında yaşamış olan Farabi; tabiat ve siyaset alanlarındaki görüşleri ile ilk denilebilecek felsefi bir sistem kurmuştur. Ayrıca Farabi'nin *Et-Ta'limü's-Sani* ve *İhsau'l-Ulum* adlı eserleri de vardır.

Cevap B

3. Türk-İslam devletlerinde başkadiya "kadî'lî-kudat", örfi hukuk davalanna bakan yüksek mahkemenin başkanına da "emir-i dad" denilirdi.

Cevap C

4. Ahiilik teşkilatının özellikleri özetle şu şekildedir:
- Üyeleri arasında dayanışmayı sağlama
 - Kaliteli ve ekonomik mal üretme
 - Kadılar tarafından denetlenme
 - Fütüvvetname denilen meslek ilkelerine göre idare edilme
 - Esnafın devlet ve halkla olan ilişkilerini düzenleme
 - Üreticinin ve tüketicinin hakkını koruma
 - Halka yönelik mesleki eğitimi verme
 - Çırak, kalfa ve usta şeklinde bir meslek hiyerarşisine sahip olma
 - Ürün fiyatlarını tespit etme

Cevap E

5. II. Mehmet (Fatih) Dönemi, 1451-1481 yılları arasındaki gelişmeleri kapsar. II. Mehmet Dönemi'nde Rumeli (Boğazkesen) Hisan yapılmıştır. Anadolu (Güzence) Hisan'ın yapılması ise I. Bayezit (Yıldırım) Dönemi'yle ilgilidir.

Cevap C

6. Osmanlı Devleti'nde mülkiyeti devlete ait olan topraklara "mirî arazi" denir. Bu toprakların ekilip biçilmesi ve işlenmesi reyaya bırakılmıştır.

Mirî arazi türleri şu şekildedir:

- Dirlik
- Paşmaklık
- Ocaklık
- Malikâne
- Yurtluk
- Vakıf
- Mukataa

Mülk arazi ise kişilerin elinde bulunan ve tamamen kişilere ait olan topraklardır. Mülk arazi, mirî arazi içinde yer almaz.

Cevap E

7. B, C, D ve E seçeneklerinde yer alan ifadeler XVII. yüzyıl islahatları için de geçerlidir. Ancak XVII. yüzyıl islahatlarında Avrupa örnek alınmazken, XVIII. yüzyıl islahatlarında Avrupa örnek alınmıştır. Özellikle bu boyutuyla XVIII. yüzyıl islahatları XVII. yüzyıl islahatlarından ayrılır.

Cevap A

8. II. Mahmut, 1808-1839 yılları arasında Osmanlı tahtında kalmıştır. Bu dönemde; idare, ordu, eğitim, hukuk ve ekonomi gibi alanlarda birtakım düzenlemeler yapılmıştır.
- İdareye örnek: Divanhümayun'un kaldırılarak yerine nazırların kurulması.
 - Orduya örnek: Yeniçeri Ocağının kaldırılarak yerine Asakir-i Mansure-i Muhammediyenin kurulması.
 - Eğitime örnek: İstanbul'da kız ve erkek çocukları için ilköğretimin zorunlu kılınması.
 - Adliye örnek: Meclis-i Valay-ı Ahkâm-ı Adliyenin kurulması.

II. Mahmut Dönemi'nde veraset alanında herhangi bir düzenleme yapılmamıştır.

Cevap D

9. II. Meşrutiyet Dönemi'nde meydana gelen kanşırıklardan yararlanarak bağımsızlığını ilan eden ve I. Balkan Savaşı'nda Doğu Rumeli'yi topraklarına katan devlet Bulgaristan'dır.

Cevap D

10. I. Dünya Savaşı sırasında, 1915-1917 yılları arasında Osmanlı topraklarının savaş sonunda paylaşılmasına yönelik gizli antlaşmalar yapılmıştır. Bu gizli antlaşmalarda; İngiltere, Fransa, Rusya ve İtalya yer almıştır. Ancak Yunanistan bu gizli antlaşmalarda yer almamıştır. Yunanistan gizli antlaşmalarda yer almamasına rağmen sonraki süreçte Anadolu'daki işgallere katılmıştır.

Cevap A

11. Soruda özellikleri verilen siyasetçi-asker-devlet adamı İsmet İnönü'dür. İsmet İnönü ayrıca Türkiye Cumhuriyeti'nin ikinci Cumhurbaşkanıdır (1938-1950).

Cevap D

12. 20 Ocak 1921'de kabul edilen Teşkilat-ı Esasiye'de "rejimin şeklinin Cumhuriyet olduğu" ile ilgili bir hüküm yoktur. Bu hüküm Cumhuriyet'in ilanıyla 1921 Anayasası'na eklenmiştir.

Cevap C

13. Sivas Kongresi, 4-11 Eylül 1919'da düzenlenmiştir. Bu kongrede direniş cemiyetleri "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adıyla birleştirilmiştir.
- Milletvekili seçimlerinin iki yılda bir yapılması: 1921 Anayasası'nda yer alır.
 - Batı Cephesi'nin tekrar birleştirilmesi: II. İnönü Savaşı'nın sonucunda yaşanan bir gelişmedir.
 - Ali Fuat Cebesoy'un Moskova'ya büyükelçi olarak atanması: Gediz Savaşı sonucunda yaşanan bir gelişmedir.
 - İlk resmî gazete ise "Takvim-i Vekâyî"dır. Bu gazete ise II. Mahmut Dönemi'nde çıkarılmaya başlanmıştır.

Cevap C

14. İngiltere'nin Doğu Akdeniz'deki politikasının Fransa tarafından eksi kadar desteklenmediğini, Fransa'nın Sakarya Meydan Muharebesi'nden sonra TBMM ile 20 Ekim 1921'de imzalamış olduğu Ankara İtilafnamesi (Antlaşması) gösterir.
- İstanbul'un İtilaflar'ca resmen işgal edilmesi: 16 Mart 1920
 - Gümrü Antlaşması'nın imzalanması: 3 Aralık 1920
 - Misakımillî'den ilk taviz verilmesi: 16 Mart 1921'de imzalanan Moskova Dostluk ve Kardeşlik Antlaşması (ilk taviz Batum)
 - General Harbord'un Sivas'ta Mustafa Kemal'le görüşmesi: Eylül 1919

Cevap D

15. Devlet başkanlığı sorunu, 29 Ekim 1923'te Cumhuriyet'in ilanıyla çözülmüştür. Yeni Millî Mücadele'den sonraki süreçte ilgilidir.
- Yeni Türk Devleti'nin ilk anayasasının (Teşkilat-ı Esasiye) kabul edilmesi (20 Ocak 1921): I. İnönü Savaşı sonucundadır.
 - Mustafa Kemal'e "gazi"lik unvanı ile "mareşallik" rütbesinin verilmesi: Sakarya Meydan Muharebesi sonucundadır.
 - Başkomutanlık Kanunu'nun çıkarılması ve Tekalif-i Milliye Emirleri'nin yayımlanması: Eskişehir-Kütahya Savaşları'nın sonucundadır.

Cevap E

16. Hiyanet-i Vatanîye Kanunu (29 Nisan 1920), Millî Mücadele'ye karşı çıkan isyanları bastırmak amacıyla çıkarılmıştır. 1991'e kadar yürürlükte kalan bu kanun TBMM'nin özellikle Anadolu'daki otoritesinin artmasında güçlenmesinde etkili olmuştur.

Cevap A

17. Soruda verilen öncülerin tümü 24 Temmuz 1923'te imzalanan Lozan Barış Antlaşması'nın sonuçları arasında yer alır.

Cevap E

18. 17 Şubat 1926'da kabul edilen ve 4 Ekim 1926'da yürürlüğe giren Türk Medeni Kanunu'yla kadınlara tanınan haklar arasında siyasi haklar yer almaz.

Bu kanun ile;

- Erkeklerin birden çok kadınla evlenmesi yasaklanarak tek eşlilik kabul edildi.
- Evlenme işlemi devlet denetimine alınarak resmî nikahın devlet tarafından kıyılması esası getirildi.
- Boşanma hakkı kadına da tanındı ve koşullara bağlandı.
- Evlilikte yaş sınırı getirildi.
- Mirasta kadın ile erkeğin eşit yararlanması ilkesi getirildi.
- Evlenmede kadının nızasının alınması benimsendi.

Türk Medeni Kanunu ile kadınların toplumsal ve ekonomik yaşama katılmasındaki bazı engeller kaldırılmış ve kadının aile içindeki hakları güvence altına alınmıştır.

Cevap B

19.

- Tevhid-i Tedrisat Kanunu: Dinin eğitim hayatı üzerindeki etkisini azaltması boyutuyla laiklik, farklı eğitim kurumları arasında amaç birliğinin sağlanması ve toplumsal kaynaşmayı sağlaması boyutuyla halkçılık, eğitim kurumlarını millî nitelikte teşkilatlandırdığı için milliyetçilik ilkesiyle ilgilidir.
- Türk Medeni Kanunu: İslam hukukunun yürürlükten kaldırılması sebebiyle laiklik, kadın ve erkekler arasında, Müslümanlar ve olmayanlar arasında hukuk eşitliği sağladığı için halkçılık, toplumun din ve cinsiyet ayrımı olmadan kaynaştırılması da birlik ve beraberlik duygusunu geliştirmesi boyutuyla milliyetçilik ilkesiyle ilgilidir.
- Soyadı Kanunu: Sınıf farklılıklarının isim olarak kullanılması engelleme boyutuyla halkçılık, soyadlarının Türkçe olması boyutuyla da milliyetçilik ilkesiyle ilgilidir.
- Saltanatın kaldırılması: Ulusal egemenlik anlayışına uygun olduğu için cumhuriyetçilik ve halkçılık, saltanat ve hilafetin birbirinden ayrılmasıyla dinî otoritenin elinden siyasi yetkilerin alınması boyutuyla laiklik ilkesiyle ilgilidir.

Soruda verilen inkılapların devletçilik ilkesiyle bir bağlantısı yoktur.

Cevap D

20. Atatürk'ün, "Büyük davamız, en uygar ve en bolluğa kavuşmuş millet olarak varlığını yükseltmektir..." sözü, Atatürk milliyetçiliğinin inkılapçı ve laik özelliklerini kanıtlar niteliktedir. Dogmatik yapıyla akıcılık, bilimsellik ve çağdaşlaşma örtüşmez.

Cevap D

21. Rusya'ya Bolşevik İhtilali'nin yaşanması 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'nın öncesindeki süreçle ilgilidir. Dolayısıyla Bolşevik İhtilali 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'nın sonuçları arasında yer almaz.

Cevap D

22. Balkan Antantı, 9 Şubat 1934'te Türkiye, Yunanistan, Yugoslavya ve Romanya arasında yapılmıştır. Bu antantın yapılmasında yayımları politikaların (Almanya, İtalya gibi) baş göstermesi, Almanya'da Nazilerin iktidara gelmesi etkilidir. Milletler Cemiyetinin dağılması Balkan Antantı sonrasında yaşanan bir gelişmedir.

Cevap E

23. Atatürk Dönemi, 1923-1938 yılları arasında kapsar.
- Darülbeyazın, İstanbul Şehir Tiyatrosu adını alması: 1934
 - Sanayi-i Nefise Mektebinin, Güzel Sanatlar Akademisine dönüştürülmesi: 1928
 - Darülfünunun, İstanbul Üniversitesine dönüştürülmesi: 1933

Cevap E

24. Atatürk Dönemi'nde Fransa'yla;

- Yabancı Okullar
- Borçlar
- Bozkurt-Lotus Olayı
- Adana-Mersin Demir Yolu'nun millileştirilmesi
- Vagon-Li(t)s Olayı
- Hatay

gibi konular sorun teşkil etmiştir.

Cevap D

25. Dağlık Karabağ, Azerbaycan ile Ermenistan arasında çatışma ve tartışma konusu olarak günümüzde de devam etmektedir.

Cevap E

26. Japonya'da "Meiji Restorasyonu"nu başlatan kişi Mutsu-hito'dur.

Cevap B

27. Türkiye, kurulacak olan Birleşmiş Milletler Teşkilatına üye olabilmek için Yalta Konferansı kararları doğrultusunda Almanya ve Japonya'ya savaş ilan etmiştir.

Cevap D

28. Türkiye'nin ekonomik özellikleri ile ilgili;

- I. Linyitin en fazla bulunduğu alan Afşin-Elbistan havzasıdır.
- III. Türkiye'de tahılların en fazla yetiştiği alan Orta Anadolu'dur.
- IV. Sanayinin en fazla geliştiği alan Çatalca-Kocaeli Bölümü'dür.
- V. En fazla turist çeken kültürel alanlar Çatalca Yanımdaş'ında yer alır.

bilgileri doğrudur.

Ancak ülkemizde maden sanayisi gıda sanayisine göre daha yaygın değildir. (ii) Ülkemizde en yaygın olan sanayi olan gıda sanayisidir.

Cevap B

29. Türkiye'nin bulunduğu karasal alan farklı jeolojik zamanlara ait araziler barındırmanın yanında farklı dış kuvvetlerin etkisi altında şekillenmeye uğramıştır. Ülkemizin bugünkü görünümünde en fazla etkili olan iç kuvvet orojenez iken, en fazla etkili olan dış kuvvet akarsulardır.

Cevap D

30. Türkiye'de gece süresinin gündüz süresinden uzun olduğu ancak gece süresinin kısalmakta olduğu dönem 21 Aralık ile 21 Mart tarihleri arasındır.

Cevap C

31. Üç tarafı denizlerle çevrili olan ülkemizde kıyılardaki denizel iklimin yayılım alanı üzerinde en önemli etken kıyı gerisindeki dağların kıyı çizgisine uzanış doğrultusudur. Kıyı çizgisine dik uzandığı yerlerde denizel iklimin yayılım alanı geniş (Ege), kıyı çizgisine paralel uzandığı yerlerde denizel iklimin yayılım alanı dardır. (Karadeniz ve Akdeniz)

Cevap D

32. Ülkemizde elektrik üretiminde kaynak çeşitliliği fazladır. Yerli kaynaklar dışında ithal edilen enerji kaynaklarının da elektrik üretim payları yüksektir.

Ülkemiz elektrik üretiminde önemli bir paya sahip olan doğal gaz, ülkemizin rezervi az, tüketimi fazla olduğu için ithal edilir, bu durum ithalat giderlerini artırarak dış ticaret açığının artmasına neden olur.

Cevap C

33.

Yıllar	Siğir sayısı	Süt üretimi (000 ton)
2016	14.080.000	16.786
2017	15.944.000	18.762
2018	17.043.000	20.037

Grafikteki veriler dikkatlice incelendiğinde

- A) Siğir sayısının en fazla olduğu yıl 2018'dir.
 B) Siğırdan elde edilen süt üretiminde düzenli bir artış vardır.
 C) Verilen ilk sayımdan son sayıma doğru siğir sayısında artış gözlenir.
 E) Bir önceki yıla göre en fazla süt üretimi artış miktarı 2017'de gerçekleşmiştir.

bilgilerinin doğru olduğu görülür.

Ancak soruda sadece siğırdan elde edilen süt ile ilgili bilgiler yer aldığı için genel süt üretimi (siğir + koyun + keçi) ile ilgili bilgi edinilemez.

Cevap D

34. Büyükbaş hayvancılık faaliyetleri doğal koşullar altında mera-otlak alanlarında yapılabileceği gibi modern hayvancılık faaliyetleri şeklinde (besi) doğal koşullara bağlı olmadan da yapılabilmektedir.

Bu duruma en güzel örnek bozkır bittki örtüsüne sahip Konya ilinde siğir yetiştiriciliğinin (besi) ön sırada yer almasıdır. (IV)

Cevap D

35. Ülkemizde yer alan 600'ün üzerindeki barajın en çok kurulum amacı sulamadır. Ancak bazı yörelerin ikincil sulamaya duyulan ihtiyacı azaltılabilmektedir.

Bu duruma en belirgin örnek Karadeniz iklim alanlarıdır. Doğu Karadeniz'de yer alan Çoruh'un üzerinde kurulan barajların öncelikli amacı sulama değil, elektrik elde etmektir.

Cevap E

36. Ülkemizde yaygın olarak yetiştirilen sanayi bitkilerinden biri olan şeker pancarı Güneydoğu Anadolu'nun doğusu ve Doğu Karadeniz kıyıları dışında birçok alanda yetiştirilir. Ancak genel olarak üretiminde kıyılar değil iç kesimler tercih edilir. Bu durum kıyıların ekonomik getirisi daha yüksek olan ürünlere ayrılmış olması ile ilgilidir.

Cevap E

37. Tarım ürünlerinin olgunlaşması sıcaklık koşullarına bağlıdır. Bu özelliğe bağlı olarak aynı türdeki tarım ürünleri sıcaklıkların yüksek olduğu ve erken yükseldiği güney ve batı kıyılarında erken olgunlaşır. (Çukurova, Silifke, Gediz, Harran) ancak doğuya gidildikçe sıcaklık ortalamaları azaldığı ve sıcaklığın daha geç yükselmeye başladığı için aynı tarım ürünü daha geç olgunlaşır. Bu duruma Erzin-can'da yer alan Tercan Ovası örnek gösterilebilir.

Cevap E

38. Ülkemizdeki sulama projeleri ile bazı tarım ürünlerinin üretim alanları genişleme göstermiştir. Mısır ve pamuk üretimi bu duruma en güzel örneklerdir.

Ancak çoğunlukla dikili olan (ağaçlı) ürünlerde öncelik iklimin bu ürün için uygun olmasıdır. (Zeytin, çay, fındık)

Cevap B

39. Ülkemizdeki bazı nüfuslanma alanlarında maden çıkarımı da etkili olmaktadır.

Bu duruma;

- Zonguldak → Taş kömürü
- Murgul → Bakır
- Soma → Linyit
- Seydişehir → Boksit
- Divriği → Demir
- Keban → Kurşun-Çinko

belirgin örneklerdir.

Cevap C

40. Soruda verilen

- A) Çorum → Alacahöyük
- C) Kars → Ani Harabeleri
- D) Elazığ → Harput Antik Kenti
- E) Aydın → Afrodiasias

şehir ve turizm alanı eşleştirmeleri doğrudur.

Ancak 2018'de UNESCO Dünya Miras Listesine dahil edilen Göbeklitepe Arkeolojik Alanı Mardin'de değil Şanlıurfa'da yer alır.

Cevap B

41. Ülkemizdeki bazı şehirler ulaşımında kavşak noktası olmalarından dolayı gelişim göstermişlerdir. Bu duruma Batı Anadolu'dan Orta Anadolu'ya geçişte önemli bir kavşak noktası olan Afyon ili örnek gösterilebilir.

Cevap A

42. Aynı iklim tipine sahip Mersin, Muğla ve Bursa'nın anılen farklılıklarından dolayı sıcaklık ortalamalarının (yaz ve kış) farklı olması;

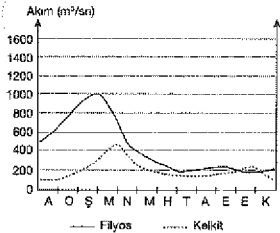
- I. kar yağışı,
- II. ürünlerin olgunlaşma süreleri,
- III. denize girme süreleri,
- IV. donlu gün sayısı

açısından farklılıklara neden olmaktadır.

Ancak yağış miktarları farklılığı bu illerin enlemleri ile değil yer şekilleri özellikleri ile ilgilidir.

Cevap E

43.



Grafikte Filyos ve Kalkit'in akım grafiği gösterilmiştir. Bu nedenle bu akarsular ile ilgili rejimlerinin düzensiz olduğu bilgisine ulaşılabilir. Her iki akarsuyunda kış ve ilkbahar döneminde artışa geçen akışı, yaz ve sonbahar döneminde azalmıştır.

Cevap C

44. Türkiye, Anadolu ve Trakya Yanmadaları ile küçük adalardan oluşur. Ayrıca yeryüzü şekilleri çeşitli ve ortalama yükseltisi fazla olan bir ülkedir.

Bu bilgiye göre;

- A) Deniz ticareti ve ulaşımına uygundur.
B) Aynı anda farklı mevsim özellikleri yaşanabilmektedir.
D) Turizm faaliyetleri çeşitlilik göstermektedir.
E) Tarım ürünü çeşitliliği fazladır.

sonuçlarının oluştuğu söylenebilir. Ancak mevsimler arası sıcaklık farklarının belirgin olması (dört mevsimin yaşanması) ülkemizin mutlak konumuna bağlı olarak orta kuşakta bulunması ile ilgilidir.

Cevap C

45. Ülkemizde taş, kerpiç (toprak) ve ahşap gibi doğal yapı malzemelerinin kullanıldığı kırsal alanlar mevcuttur.

Dünyada da en fazla kullanılan kırsal yapı malzemesi olan kerpiç evlere ülkemizde daha çok Orta, Güney ve Doğu Anadolu'daki kırsal alanlarda rastlanmaktadır.

Cevap E

46. Türk Ceza Kanunu kapsamında yer alan cezalar, hapis ve para cezalarıdır. Hapis cezaları; ağırlaştırılmış müebbet, müebbet ve süreli hapis cezalarıdır. Bunun dışındaki cezalar ise adli para cezalarıdır.

Cevap B

47. Kan hısımlığı; TMK madde 17 uyarınca kan hısımlığının derecesi, hısımları birbirine bağlayan doğum sayısı ile belli olur. Maddenin ikinci fıkrasında biri diğerinden gelen kişiler arasında üstsoy-altsoy hısımlığı; biri diğerinden gelmeyen de ortak bir kökten gelen kişiler arasında yansoy hısımlığı vardır. Eğer bir kimseden üreyen kişiler varsa bu üreyenler üredikleri kişiye olan akrabalığı üstsoydur. Bir kimsenin kendinden üreyen kişiye olan hısımlığı ise altsoydur. Yansoy ise aynı kökten gelen kişiler arasındaki kan hısımlığını ifade eder.

Kayın hısımlığı; Bir insanın eşinin akrabalarıyla olan hısımlığıdır. Kayınvalide, kayınpeder, kayınbrader buradan gelir. Kayın hısımlığı eşlerin evlenme anında var olan hısımları ile evlilik esnasında ortaya çıkan kan hısımlığını kapsar. Bu sebepler hem eşler arasında hem de eşlerin aileleri arasında hısımlık ilişkisi yoktur.

Yapay hısımlık; mahkeme kararı ile kurulan bir hısımlık şeklindedir. Evlatlık ilişkisi evlat edinene ile evlatlık ve altsoy arasında kurulur.

Cevap A

48. 1982 Anayasası'na göre, vergi ödevi, dilekçe, bilgi edinme ve kamu denetçisine başvurma hakkı haric siyasi haklardan sadece Türk vatandaşları yararlanırlar. Kişi hakları, sosyal haklar, vergi ödevi, dilekçe, bilgi edinme ve kamu denetçisine başvurma haklarından karşılıklı esası gözetilmek şartıyla Türkiye'de ikamet eden yabancılar da taydanabilir. Kamu hizmetine girme hakkından ise sadece Türk vatandaşları yararlanabilir.

Cevap D

49. Milletvekili seçilme yeterliliği

On sekiz yaşını dolduran her Türk milletvekili seçilebilir.

En az ilkökul mezunu olmayanlar, kısıtlılar, askerlikle ilişkili olanlar(2017 değişikliği), kamu hizmetinden yasaklılar, taksirli suçlar haric toplam bir yıl veya daha fazla hapis ile ağır hapis cezasına hüküm giymiş olanlar; zimmet, ihtilas, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, inancı kötüye kullanma, dolanlı iflas gibi yüz kızartıcı suçlarla, kaçakçılık, resmî ihale ve alım satımlara fesat karıştırma, Devlet sırlarını açığa vurma, terör eylemlerine katılma ve bu gibi eylemleri tahrik ve teşvik suçlarından biriyle hüküm giymiş olanlar, afa uğramış olsalar bile milletvekili seçilemezler.

Cevap A

50. Millî Güvenlik Kurulu; Cumhurbaşkanının başkanlığında, Cumhurbaşkanlığı yardımcısı, Adalet, Millî Savunma, İçişleri, Dışişleri Bakanları, Genelkurmay Başkanı, Kara, Deniz ve Hava kuvvetleri komutanlarından kurulur. Gündemin özelliğine göre Kurul toplantısına ilgili bakan ve kişiler çağırılıp görüşleri alınabilir. Millî Güvenlik Kurulu; Devletin millî güvenlik politikasının tayini, tespiti ve uygulanması ile ilgili alınan tavsiye kararları ve gerekli koordinasyonun sağlanması konusundaki görüşlerini Cumhurbaşkanına bildirir. Kurulun, Devletin varlığı ve bağımsızlığı, ülkenin bütünlüğü ve bölünmezliği, toplumun huzur ve güvenliğinin korunması hususunda alınmasını zorunlu gördüğü tedbirlere ait kararlar Cumhurbaşkanınca değerlendirilir. Millî Güvenlik Kurulunun gündemi; Cumhurbaşkanını yardımcısı ve Genelkurmay Başkanının önerileri dikkate alınarak Cumhurbaşkanınca düzenlenir. Cumhurbaşkanını katılmadığı zamanlar Millî Güvenlik Kurulu Cumhurbaşkanını yardımcısı başkanlığında toplanır. Millî Güvenlik Kurulu Genel Sekreterliğinin teşkilatı ve görevleri Cumhurbaşkanlığı kararnameyle düzenlenir.

Cevap B

51. 1982 Anayasası'na göre, Cumhurbaşkanı; savaş, savaşı gerektirecek bir durumun baş göstermesi, seferberlik, ayaklanma, vatan veya Cumhuriyete karşı kuvvetli ve eylemli bir kalkışma, ülkenin ve milletin bölünmezliğini içten veya dıştan tehlikeye düşüren şiddet hareketlerinin yaygınlaşması, anayasal düzeni veya temel hak ve hürriyetleri ortadan kaldırmaya yönelik yaygın şiddet hareketlerinin ortaya çıkması, şiddet olayları nedeniyle kamu düzeninin ciddi şekilde bozulması, tabii afet veya tehlikeli salgın hastalık ya da ağır ekonomik bunalımın ortaya çıkması hallerinde yurdun tamamında veya bir bölgesinde, süresi altı ayı geçmemek üzere olağanüstü hal ilan edebilir. Olağanüstü hal ilanı kararı, verildiği gün Resmî Gazetede yayımlanır ve aynı gün Türkiye Büyük Millet Meclisinin onayına sunulur. Türkiye Büyük Millet Meclisi tatilde ise derhal toplantıya çağınır; Meclis gerekli gördüğü takdirde olağanüstü halin süresini kısımlatabilir, uzatabilir veya olağanüstü hal kaldırabilir. Cumhurbaşkanı'nın talebiyle Türkiye Büyük Millet Meclisi her defasında dört ayı geçmemek üzere süreyi uzatabilir. Savaş hâllerinde bu dört aylık süre aranmaz.

Cevap D

52. İdari yargı, idari makamların idare hukuku alanındaki faaliyetlerinden kaynaklanan uyuşmazlıkların çözülmediği yargı koludur. İdare mahkemesi, vergi mahkemesi, bölge idare mahkemesi ve Danıştay idari yargı mahkemeleridir. Ancak icra mahkemesi adli yargıda yer alır.

Cevap E

53. Hâkimler ve Savcılar Kurulu, mahkemelerin bağımsızlığı ve hâkimlik teminatı esaslarına göre kurulur ve görev yapar. Hâkimler ve Savcılar Kurulu on üç üyeden oluşur; iki dâire hâlinde çalışır. Kurulun Başkanı Adalet Bakanı'dir. Adalet Bakanlığı Müsteşarı Kurulun tabii üyesidir. Kurulun, üç üyesi birinci sınıf olup, birinci sınıfta ayrılmayı gerektiren nitelikleri yitirmemiş adli yargı hâkim ve savcılar arasından, bir üyesi ikinci sınıf olup, ikinci sınıfta ayrılmayı gerektiren nitelikleri yitirmemiş idari yargı hâkim ve savcılar arasından Cumhurbaşkanınca; üç üyesi Yargıtay üyeleri, bir üyesi Danıştay üyeleri, üç üyesi nitelikleri kanunda belirtilen yükseköğretim kurumlarının hukuk dallarında görev yapan öğretim üyeleri ile avukatlar arasından Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından seçilir.

Cevap D

54. Görevleriyle ilgili bir suç nedeniyle haklarında soruşturma veya kovuşturma açılan belediye organları veya bu organların üyeleri, kesin hükme kadar işleri Bakan tarafından görevden uzaklaştırılabilir. Görevden uzaklaştırma kararı iki ayda bir gözden geçirilir. Devamında kamu yararı bulunmayan görevden uzaklaştırma kararı kaldırılır. Görevden uzaklaştırılanlar hakkında; kovuşturma açılmaması, kamu davasının düşmesi veya beraat kararı verilmesi, davanın genel af ile ortadan kaldırılması veya görevden düşürülmeyi gerektirmeyen bir suçla mahkûm olmasının durumunda görevden uzaklaştırma kararı kaldırılır. Görevden uzaklaştırılan belediye başkanına, görevden uzak kaldığı sürece aylık ödeneğinin üçte ikisi ödenir ve bu süre içinde diğer sosyal hak ve yardımlardan yararlanmaya devam eder. Belediye başkanının başkanlıktan düşürülmesine ise Danıştay karar verir.

Cevap C

55. 2021 EXPO Fuarı Hatay Büyükşehir Belediyesi'nin başvurusu ile "Medeniyetler Bahçesi" teması kullanılarak Hatay'da yapılacaktır. Expo 2021'in Hatay'da yapılması kararı 21 Ocak 2017'de Almanya'da verildi. "23 medeniyetin 13'üne ev sahipliği yapan Hatay'ın, 2500'ün üzerinde doğal bitki türünü de barındırması nedeniyle projenin teması "Medeniyetler Bahçesi" olarak belirlendi. Proje için hazırlanan botanik bahçesi, 6 ay boyunca Hatay'da diğer ülkelerin bahçeleriyle birlikte sergilenecek.

Cevap A

56. 28 Ekim 2019'da Mersin'deki Gündire Mağarası'nda yapıldığı dalışta paletsiz kategoride 90 metre sınırı aşarak kadınlar dünya rekorunu kıran yüzücü Şahika Erçütmen'tir.

Cevap B

57. Gençlik ve Spor Bakanı Mehmet Muharrem Kasapoğlu, 4. Dünya Göçebe Oyunları'nın 2020 yılında Bursa'da yapılacağını açıkladı.

Cevap D

58. Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2020 yılının temasını Antalya'daki Patara Antik Kenti olarak seçti. Uygulama, Türkiye'nin kültürel değerlerinin dünya çapında öne çıkarılması amacıyla başlatıldı. Kültür ve Turizm Bakanlığı, turizmde Türkiye'nin kültürel ve tarihi değerlerini ön plana çıkarmak amacıyla 2018 yılını Troia Yılı ilan etmişti. Daha sonra da dünyanın bilinen en eski kült yapıları topluluğunun ortaya çıkarıldığı Göbeklitepe'ye dikkat çekmek için 2019'u Göbeklitepe Yılı ilan etti. Bakanlık, 2020 yılının teması için ise Antalya'nın Kaş ilçesindeki Patara Antik Kenti'ni seçti.

Cevap C

59. ABD dışında yayınlanan dizi ve belgesellere verilen Uluslararası Emmy Ödülleri'nde Şahsiyet dizisinde canlandırdığı "Ağah Beyoğlu" karakteri ile "En İyi Erkek Oyuncu" ödülünü Haluk Bilginer kazandı.

Cevap D

60. Cumhurbaşkanlığı Kültür ve Sanat Büyük Ödülleri'ne bu yıl "edebiyat" alanında Nuri Pakdil, "müzik" alanında Mazhar Fuat Özkan, "sinema" alanında Mesut Uçakan, "resim" alanında Devrim Erbil, "geleneksel sanatlar" alanında Fuat Başar, "mimarlık" alanında Doğan Kuban, "sosyal bilimler" alanında ise Ahmet Yaşar Ocak, layık görüldü.

Cevap D